

**HP LaserJet  
1160, 1320, 1320n,  
1320tn, 1320nw**



**Izmantošana**



# HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sērijas printeri

**Lietotāja rokasgrāmata**

---

Informācija par autortiesībām

© 2004 Copyright Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Pavairošana, pielāgošana vai tulkošana  
bez iepriekšējas rakstiskas atļaujas ir  
aizliegta, izņemot gadījumus, kas minēti  
autortiesību likumos.

Iekārtas numurs: Q5927-90939

Edition 1, 09/2004

Šeit minētā informācija var tikt mainīta bez  
iepriekšēja paziņojuma.

Vienīgās HP izstrādājumu un pakalpojumu  
garantijas ir izklāstītas tiešajā garantijas  
paziņojumā, kas tiek pievienots konkrētam  
izstrādājumam vai pakalpojumam. Nekas  
no šeit minētā nav tulkojams kā papildus  
garantija. HP neatbild par jebkādām  
tehniskajām un redakcijas kļūdām vai  
nepilnībām šajā dokumentā.

Preču zīmju piederība

Microsoft®, Windows®, un Windows NT® ir  
ASV reģistrētas Microsoft Korporācijas  
preču zīmes.

Energy Star® un Energy Star logo® ir ASV  
reģistrētas ASV Vides aizsardzības  
aģentūras preču zīmes.

PostScript® ir Adobe Systems Incorporated  
reģistrētā preču zīme.

Bluetooth® ir reģistrētā preču zīme, kuras  
īpašuma tiesības pieder īpašniekam, bet  
kuras izmantošanas licence ir izsniegta  
Hewlett-Packard kompānijai.

Java™ ir US preču zīme, kas pieder Sun  
Microsystems Inc.

UNIX® ir The Open Group reģistrētā preču  
zīme.

Linux® ir Linusa Torvalda ASV reģistrētā  
preču zīme.

# Saturs

## 1 Pamatinformācija par printeri

Kā iegūt papildinformāciju .....	2
Saites, kur atradīsiet draiverus, programmatūru un atbalstu jūsu printerim .....	2
Lietotāja rokasgrāmata .....	2
Kur atrast papildinformāciju .....	2
Printera konfigurācija .....	3
hp LaserJet 1160 printeris .....	3
hp LaserJet 1320 printeris .....	3
hp LaserJet 1320n printeris .....	4
hp LaserJet 1320tn printeris .....	4
HP LaserJet 1320nw printeris .....	4
Sākotnējais apskats .....	5
Printera vadības panelis .....	6
Drukas materiālu izvades ceļi .....	7
Vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1) .....	7
Galvenā papīra padeve (Tray 2) .....	7
Tiešā papīra izvade .....	8
Papīra krātuve .....	9
Pieeja drukas kasetnei .....	10
Printera programmatūra .....	11
Atbalstītās operētājsistēmas .....	11
Printera programmatūras instalēšana .....	11
Printer Properties (draiveris) .....	12
Drukas iestatījumu prioritātes .....	13
Printera uzstādījumu (Properties) tiešsaistes palīdzība .....	13
Programmatūra Windows sistēmā .....	15
Printera draiveri .....	15
Pieejamie printera draiveri .....	15
HP toolbox .....	15
Iebūvētais interneta serveris .....	16
Programmatūra Macintosh datoriem .....	17
hp LaserJet 1160 printeris .....	17
HP LaserJet 1320 sērijas printeris .....	17
PostScript printera apraksta faili (PPD) .....	18
Apdrukājamo materiālu specifikācija .....	19
Pieļaujamie materiāla izmēri .....	19

## 2 Printera pieslēgums

USB pieslēgums .....	22
USB kabeļa pievienošana .....	22
Paralēlais pieslēgums .....	23
Paralēlā kabeļa pievienošana .....	23
Tīkla pieslēgums .....	24
Pieslēgšana tīklam .....	25
Bezvadu pieslēgumi .....	27

### 3 Printera pārvaldīšana

Lapas ar printera informāciju .....	30
Parauglapa .....	30
Konfigurācijas lapa .....	30
Izejmateriālu stāvokļa informācijas lapa .....	30
Tīkla konfigurācijas lapa .....	30
HP toolbox izmantošana .....	31
Atbalstītās operētājsistēmas .....	31
Atbalstītās pārlūkprogrammas .....	31
Lai apskatītu HP toolbox Windows vidē .....	31
Lai apskatītu HP toolbox uz Mac datora .....	31
HP toolbox sekcijas .....	32
Citas saites .....	32
Stāvokļa šķirklis .....	32
Traucējummeklēšanas šķirklis .....	32
Trauksmes signālu šķirklis .....	33
Dokumentācijas šķirklis .....	33
Uzlaboto printera iestatījumu logs .....	33
Tīkla logs .....	34
Iebūvētā interneta servera izmantošana .....	35
Lai atvērtu iebūvēto interneta serveri .....	35
Informācijas šķirklis .....	36
Iestatījumu šķirklis .....	36
Tīkla šķirklis .....	36
Citas saites .....	37
Bezvadu druka .....	38
IEEE 802.11b/g standarts .....	38
Bluetooth .....	38

### 4 Drukas uzdevumu veikšana

Manuālā padeve .....	40
Drukas darba atcelšana .....	41
Drukas kvalitātes iestatījumu izpratne .....	42
EconoMode izmantošana (taupa toneri) .....	43
Drukas kvalitātes optimizācija drukas materiāliem .....	44
Drukas materiālu izmantošanas vadlīnijas .....	45
Papīrs .....	45
Uzlīmes .....	46
Caurspīdīgās plēves .....	46
Aploksnes .....	46
Kartītes un smagie materiāli .....	48
Veidlapas un iepriekš apdrukātās formas .....	48
Papīra un citu materiālu izvēle .....	50
HP drukas materiāli .....	50
Drukas materiāli, no kuriem jāizvairās .....	50
Drukas materiāli, kas var sabojāt printeri .....	50
Drukas materiālu ievietošana padevēs .....	52
Vienas lapas prioritārās padeve (Tray 1) .....	52
250 lapu papīra padeve (Tray 2 vai papildu Tray 3) .....	52
Drukāšana uz aploksnēm .....	53
Drukāšana uz caurspīdīgām plēvēm vai uzlīmēm .....	55
Drukāšana uz veidlapām un iepriekš uzdrukātām formām .....	56
Drukāšana uz individuāla izmēra materiāliem un kartītēm .....	57
Automātiskā abpusējā druka .....	59
Windows .....	59

Mac OS 9 .....	59
Mac OS X .....	60
Drukāšana uz abām papīra pusēm (manuālā abpusējā druka) .....	61
Manuālā abpusējā druka, izmantojot augšējo papīra krātuvi. ....	61
Manuālā abpusējā apdruka, izmantojot tiešo izvadi. ....	63
Vairāku lappušu drukāšana uz vienas papīra lapas (N-up druka) .....	67
Bukletu drukāšana .....	68
Ūdenszīmju drukāšana .....	69

## 5 Apkope

Printera tīrīšana .....	72
Drukas kasetnes zonas tīrīšana .....	72
Drukas materiālu kustības ceļa tīrīšana .....	74
Ievilkējruļļa nomaiņa .....	75
Ievilkējruļļa tīrīšana .....	81
Printera atdalīšanas paliktņa nomaiņa .....	82

## 6 Problēmu risinājumi

Risinājumu atrašana .....	86
1. solis: Vai printeris ir uzstādīts pareizi? .....	86
2. solis: Vai Ready (Gatavs) indikators mirdz? .....	86
3. solis: Vai varat izdrukāt parauglapu? .....	87
4. solis: Vai drukas kvalitāte ir pieņemama? .....	87
5. solis: Vai notiek datu apmaiņa starp printeri un datoru? .....	87
6. solis: Vai izdrukātā lappuse ir tāda kādai jābūt? .....	88
Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu .....	88
Stāvokļa indikatoru norādes .....	89
Parastas Macintosh sistēmas problēmas .....	95
PostScript (PS) kļūdu novēršana .....	99
Problēmas darbā ar papīru .....	100
Papīra iesprūšana .....	100
Druka ir sašķiebta (greiza) .....	100
Printeris ievielk vairākas drukas materiāla lapas vienlaicīgi. ....	100
Printeris neieviek drukas materiālu no padeves. ....	101
Printeris saloka drukas materiālu .....	101
Apdrukātais materiāls netiek izdrukāts pa pareizo izvadi .....	101
Drukas darbs norit ārkārtīgi lēni .....	101
Izdrukātā lappuse atšķiras no tās attēla uz ekrāna .....	102
Izkropļots, nepareizs vai nepilnīgs teksts .....	102
Trūkst grafisku attēlu vai teksta, vai arī nekas nav izdrukāts .....	102
Lappuses formāts atšķiras no tā, kas bija uz cita printera. ....	103
Grafikas kvalitāte .....	103
Printera programmatūras problēmas .....	104
Drukas kvalitātes uzlabošana .....	106
Gaiša vai izbālējusi druka .....	106
Tonera plankumi .....	106
Nepilnības .....	107
Vertikālas līnijas .....	107
Pelēks fons .....	108
Toneris izsmērēts .....	108
Toneris nobirst .....	109
Vertikāli defekti .....	109
Nepareizas formas rakstzīmes .....	109
Šķība lapa .....	110
Lapa sagriežas vai ir vilgaina .....	110

Grumbas un ieloki .....	111
Izplūdušas rakstzīmju kontūras .....	111
Iesprūduša papīra izņemšana .....	112
Drukas kasetnes zona .....	112
Papīra padeves .....	114
Papīra krātuve .....	117
Tiešās papīra izvade .....	118
Automātiskā divpusējā druka .....	120
Bezvadu tīkla uzstādīšanas problēmu risināšana .....	124

## **Pielikums A Printera specifikācija**

Vides prasību specifikācija .....	128
Akustiskā emisija .....	129
Elektrotehniskā specifikācija .....	130
Fiziskie raksturlielumi .....	132
Printera iespējas un novērtējums .....	133
Atmiņas specifikācija .....	134
Portu pieejamība .....	135

## **Pielikums B Reglamentējoša informācija**

Atbilstība FCC prasībām .....	137
Atbilstības deklarācija .....	138
Reglamentējoši paziņojumi .....	140
Lāzerekārtas drošības paziņojums .....	140
Reglamentēšana pēc Kanādas DOC .....	140
Korejas EMI paziņojums .....	140
Lāzerekārtu darba drošības paziņojums Somijā .....	141
Vides aizsardzības programma .....	142
Vides aizsardzība .....	142
Ozona izdalīšana .....	142
Enerģijas patēriņš .....	142
Toneru patēriņš .....	142
Papīra izmantošana .....	142
Plastmasa .....	142
HP LaserJet drukas izejmateriāli .....	143
Informācija par Hp drukas izejmateriālu nodošanas un otrreizējās pārstrādes programmu .....	143
Papīrs .....	143
Materiāla ierobežojumi .....	143
Papildinformācijai .....	144
Informācijas lapa par materiālu drošību .....	145

## **Pielikums C Garantija un licencēšana**

Hewlett-Packard ierobežotās garantijas paziņojums .....	147
Hewlett-Packard programmatūras licences līgums .....	149
Drukas kasetnes lietošanas ilguma ierobežotā garantija .....	150

## **Pielikums D HP detaļas un papildaprīkojums**

Izejmateriālu un papildaprīkojuma pasūtīšana .....	152
10/100 tīkla un bezvadu drukas serveri .....	154
HP drukas kasetņu izmantošana .....	155
HP politika sakarā ar drukas kasetnēm, kas nav HP ražojums .....	155
Drukas kasetņu uzglabāšana .....	155



Sagaidāmais drukas kasetnes kalpošanas laiks .....	155
Tonera taupīšana .....	155
Tonera izlīdzināšana .....	156
Drukas kasetnes nomaiņa .....	157
DIMM (atmiņa vai fonts) .....	159
Atmiņas DIMM instalēšana (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printeros) .....	159
DIMM instalācijas testēšana .....	162
DIMM izņemšana .....	162

## **Pielikums E Serviss un atbalsts**

Aparatūras apkalpošana .....	166
Paplašinātā garantija .....	167
Rekomendācijas printera atkārtotai iepakojšanai .....	168
Kā sazināties ar HP .....	169

## **Alfabētiskais rādītājs**



# 1

# Pamatinformācija par printeri

Šī nodaļa sniedz informāciju par šādām tēmām:

- [Kā iegūt papildinformāciju](#)
- [Printera konfigurācija](#)
- [Sākotnējais apskats](#)
- [Printera vadības panelis](#)
- [Drukas materiālu izvades ceļi](#)
- [Pieeja drukas kasetnei](#)
- [Printera programmatūra](#)
- [Programmatūra Windows sistēmā](#)
- [Programmatūra Macintosh datoriem](#)
- [Apdrukājamo materiālu specifikācija](#)

## Kā iegūt papildinformāciju

Turpmākās sadaļas informē par avotiem ar papildinformāciju par HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeriem.

### Saites, kur atradīsiet draiverus, programmatūru un atbalstu jūsu printerim

Ja vēlaties sazināties ar HP atbalstu, izmantojiet kādu no šīm saitēm.

#### HP LaserJet 1160 printeris

- Ja atrodaties Savienotajās Valstīs, apmeklējiet saiti <http://www.hp.com/support/lj1160/>
- Ja atrodaties kādā citā valstī/reģionā apmeklējiet saiti <http://www.hp.com/>

#### HP LaserJet 1320 sērijas printeris

- Ja atrodaties Savienotajās Valstīs apmeklējiet saiti <http://www.hp.com/support/lj1320/>
- Ja atrodaties citā valstī/reģionā apmeklējiet saiti <http://www.hp.com/>

### Lietotāja rokasgrāmata

- [Sākotnējais apskats](#) (printera komponentu izvietojums)
- [Drukas kasetnes nomaiņa](#)
- [Problēmu risinājumi](#)
- [Izejmateriālu un papildaprīkojuma pasūtīšana](#)

### Kur atrast papildinformāciju

- **Lietotāja rokasgrāmata kompaktdiskā:** Detalizēta informācija par printera lietošanu un traucējumu novēršanu. Atrodama kompaktdiskā, kas tiek piegādāts kopā ar printeri.
- **Tiešsaistes palīdzība:** Informācija par printera iespējām, kas pieejama no printera draivera. Lai piekļūtu palīdzības informācijai, nepieciešams tai pieslēgties, izmantojot printera draiveri.
- **HTML formāta lietotāja tiešsaistes rokasgrāmata:** Detalizēta informācija par printera lietošanu un traucējumu novēršanu. Pieejama <http://www.hp.com/support/lj1160/> vai <http://www.hp.com/support/lj1320/>. Pēc pieslēgšanās izvēlieties sadaļu **Manuals**.

# Printera konfigurācija

Zemāk seko standarta konfigurācijas apraksts HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sērijas printeriem.

## hp LaserJet 1160 printeris

- 20 lpp./min. (stulpapīra formāts), 19 lpp./min. (A4)
- Pirmā lappuse tiek izdrukāta ne vēlāk kā 8,5 sekundēs
- 1200 dpi efektīvā izdrukas kvalitāte (600 x 600 dpi ar uzlabotās izšķirtspējas tehnoloģiju (REt) ar FastRes 1200)
- 250 lapu papīra padeve (Tray 2)
- Vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1)
- Ekonomiskais režīms (taupa toneri)
- Drukā ūdenszīmes, bukletus, vairākas lappuses uz vienas lapas (N-up), pirmo lappusi uz cita apdrukājamā materiāla
- 16 MB RAM
- Drukas toneris 2 500 izdrukām
- Resursdatorā bāzētā druka un PCL 5e (printeris automātiski nosaka izmantoto valodu un pārslēdzas uz to)
- Savietojams ar USB 2.0
- Paralēlais ports IEEE-1284B
- Windows® 98, Me, NT® (tikai printera draiveri), 2000, Server 2003 (tikai printera draiveri), XP 32-bitu, XP 64-bitu (tikai printera draiveri)
- Mac OS 9.1 un jaunāka (tikai printera draiveri)
- Strāvas slēdzis
- HP toolbox (sniedz informāciju par printera stāvokli, traucējummeklēšanas informāciju un printera konfigurācijas informāciju)
- 26 PCL fonti

## hp LaserJet 1320 printeris

- 22 lpp./min. (stulpapīra formāts), 21 lpp./min. (A4)
- Pirmā lappuse tiek izdrukāta ātrāk kā 8,5 sekundēs
- ProRes 1200 (nodrošina sīku detaļu izdruku ar 1200 x 1200 dpi izšķirtspēju)
- 600 dpi (nodrošina 600 x 600 dpi kvalitātes izdrukas, izmantojot uzlabotās izšķirtspējas tehnoloģiju (REt) kvalitatīviem tekstiem)
- 250-lapu papīra padeve (Tray 2)
- Vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1)
- Papildus 250 lapu papīra padeve (Tray 3)
- Automātiskā divpusējā druka

- Ekonomiskais režīms (taupa toneri)
- Drukā ūdenszīmes, bukletus, vairākas lappuses uz vienas lapas (N-up), pirmo lappusi uz cita apdrukājamā materiāla
- 16 MB RAM
- Atmiņu var paplašināt līdz 144 MB
- Drukas tonera kasetnes 2500 vai 6000 lappusēm
- PCL 6, PCL 5e, un PostScript® Level 2 emulācija (printeris automātiski nosaka valodu un pārslēdzas uz to)
- Savietojams ar USB 2.0
- Paralēlais ports IEEE-1284B
- Windows 98, Me, NT (tikai printera draiveri), 2000, Server 2003 (tikai printera draiveri), XP 32-bitu, XP 64-bitu (tikai printera draiveri)
- Mac OS 9.1 un jaunāka (tikai printera draiveri)
- Mac OS X v10.1 (tikai printera draiveri), v10.2 un jaunāka
- Strāvas slēdzis
- HP toolbox (sniedz informāciju par printera stāvokli, traucējumiem un konfigurāciju)
- 46 HP fonti
- 35 PS fonti

## hp LaserJet 1320n printeris

HP LaserJet 1320n printerim IEEE-1284B paralēlā porta vietā ir HP Jetdirect ports drukas serverim.

## hp LaserJet 1320tn printeris

Printeris HP LaserJet 1320tn sniedz visas HP LaserJet 1320n iespējas ar papildu otro 250 lapu papīra padevi (Tray 3).

## HP LaserJet 1320nw printeris

Printeris HP LaserJet 1320nw sniedz visas HP LaserJet 1320n iespējas ar papildu integrēto 802.11b/g bezvadu savienojumu.

---

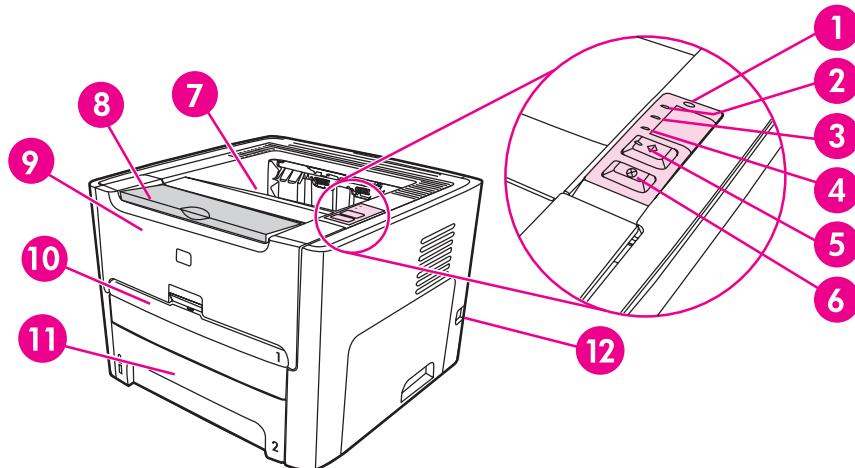
### Piezīme:

---

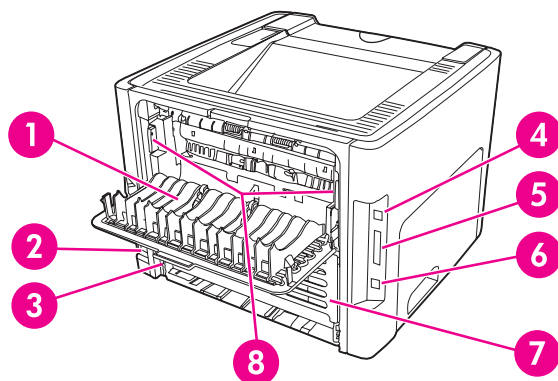
Papildu informācijai par šo izstrādājumu skatīt HP LaserJet 1320nw lietotāja rokasgrāmatu bezvadu savienojuma lietošanai.

## Sākotnējais apskats

Šī ilustrācija parāda HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeru komponentus.



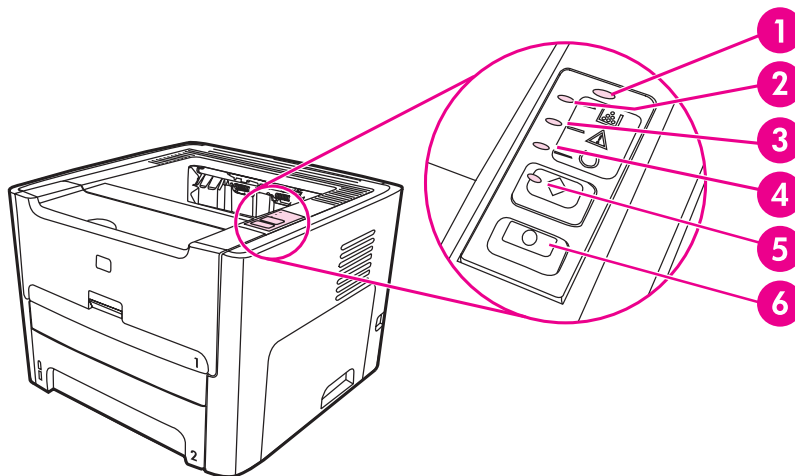
- 1 Bezvadu savienojuma gaismas indikators (tikai HP LaserJet 1320nw printeriem)
- 2 Tonera līmeņa indikators
- 3 Brīdinājuma indikators
- 4 Gatavības indikators
- 5 **Go** strāvas slēdzis un indikators
- 6 Atcelšanas poga **CANCEL**
- 7 Papīra krātuve
- 8 Drukas materiāli
- 9 Priekšējais vāks
- 10 Vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1)
- 11 Galvenā papīra padeve (Tray 2)
- 12 Strāvas slēdzis



- 1 Tiešās izvades aizvars
- 2 Barošanas ligzda
- 3 Automātiskās abpusējās drukas materiāla izmēra selektors
- 4 USB ports
- 5 Parāllēlais ports (HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 printeriem)
- 6 Iekšējais HP Jetdirect ports drukas serverim (tikai HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw printeriem)
- 7 Automātiskās abpusējās drukas iekārtas aizmugurējais vāks
- 8 Iesprūdušā papīra atbrīvošanas sviras

## Printera vadības panelis

Printera vadības panelis sastāv no četriem gaismas indikatoriem un divām pogām. HP LaserJet 1320nw printerim ir papildu indikators vadības paneļa augšdaļā. Šie indikatori norāda printera stāvokli.



- 1 **Bezvadu pieslēguma indikators:** (tikai HP LaserJet 1320nw printeriem) Ja bezvadu pieslēguma indikators mirdz nepārtraukti, tad pieslēgums darbojas. Ja bezvadu pieslēguma indikators nemirdz, tad pieslēgums ir atslēgts. Ja šis indikators mirgo, tad printeris cenšas veikt bezvadu pieslēgumu.
- 2 **Tonera līmeņa indikators:** Ja tonera ir maz, indikators mirdz nepārtraukti. Ja printera toneris ir izņemts, tonera indikators mirgo.
- 3 **Brīdinājuma indikators:** Norāda, ka beidzies drukas materiāls, priekšējais vāks ir atvērts, beidzies toneris, vai ir citas kļūdas. Papildu informāciju skatiet [Lapas ar printera informāciju](#).
- 4 **Gatavības indikators:** Norāda, ka printeris ir gatavs darbam.
- 5 **Go (Aiziet) slēdzis un indikators:** Lai izdrukātu parauglapu, vai turpinātu druku manuālajā režīmā, nepieciešams nospiegt un atlaist **Go** (Aiziet) pogu. Lai izdrukātu konfigurācijas lapu, nepieciešams nospiegt un paturēt pogu **Go** 5 sekundes.
- 6 **CANCEL (Atcelt) poga:** Lai atceltu drukas darbu, kas pašlaik tiek izdrukāts, nepieciešams nospiegt pogu **CANCEL**.

### Piezīme:

Lai iepazītos ar gaismas indikatoru signāliem, skat. [Stāvokļa indikatoru norādes](#).



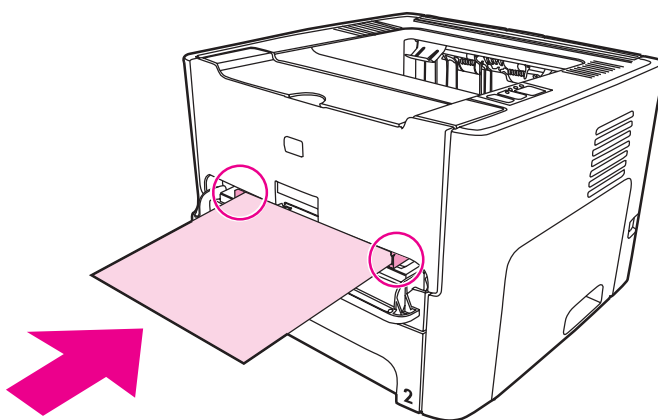
# Drukas materiālu izvades ceļi

Turpmākās sadaļas apraksta papīra ievades, izvades krātuves un drukas materiālu izvades ceļus.

## Vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1)

Vienas lapas prioritārā padeve jālieto, ja tiek drukāts uz vienas papīra lapas, aploksnes, pastkartes, uzlīmes vai caurspīdīgās plēves. Vienas lapas prioritāro padevi var izmantot, ja pirmo lapu drukā uz cita drukas materiāla nekā atlikušo dokumentu.

Drukas materiālu vednes nodrošina, ka drukas materiāls tiek ievilkts printerī pareizi un uz tā tiek uzdrukāts taisni. Ievietojot drukas materiālu, pielāgojiet vednes tā, lai tās atbilstu izmantojamā materiāla platumam.



---

### Piezīme:

---

Printeris automātiski izdrukā no vienas lapas prioritārās padeves, pirms sāk druku no galvenās padeves.

Informāciju par drukas materiālu veidiem skat. [Papīra un citu materiālu izvēle](#).

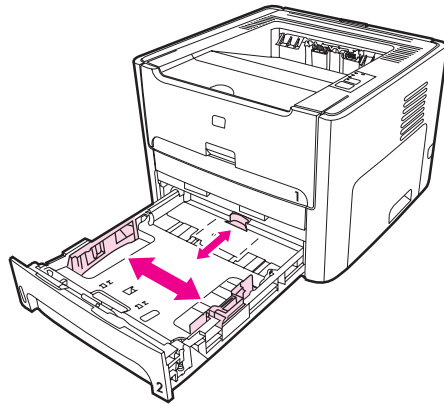
## Galvenā papīra padeve (Tray 2)

No priekšpusies pieejamā galvenā ievada padeve var saturēt līdz 250 papīra (20 lb) vai cita materiāla lapu.

Galvenajā ievada padevē var izmantot papīru ar šādām specifikācijām:

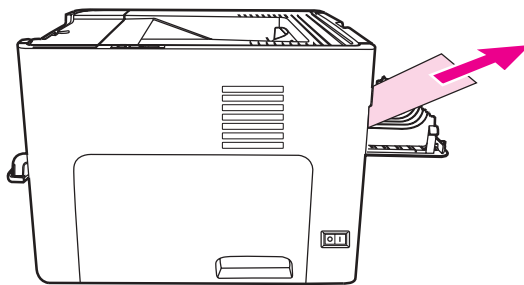
- **Svars:** Līdz 60 līdz 105 g/m<sup>2</sup>.
- **Izmērs:** No 147 x 211 mm līdz 216 x 356 mm.

Drukas materiālu vednes nodrošina, ka drukas materiāls tiek ievilkts printerī pareizi un uz tā tiek uzdrukāts taisni. Galvenajai ievada padevei ir gan malas, gan gala vednes. Ievietojot drukas materiālu, pielāgojiet vednes tā, lai tās atbilstu izmantojamā materiāla platumam un garumam.



## Tiešā papīra izvade

Tiešā papīra izvade noder, ja ir jādrukā aploksnes, caurspīdīgās plēves, smaga materiāla lapas vai kāds cits materiāls, kas drukājot var sagriezties. Izmantojot tiešās papīra izvades druku, drukas materiāla lapas tiek izvadītas apgrieztā kārtībā, ja izejas vāks ir vaļā.



---

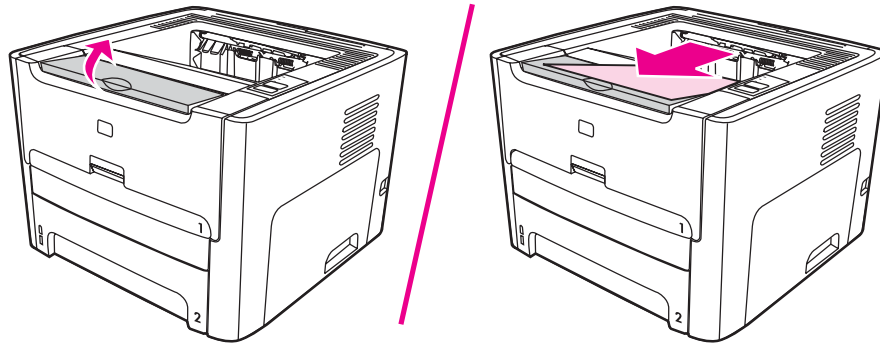
### Piezīme:

---

Ja tiek izmantota tiešā papīra izvade, drukas materiāls nesakrājas grēdā. Drukas materiāls sakrīt uz apakšējās virsmas, ja katra loksne netiek savlaicīgi noņemta.

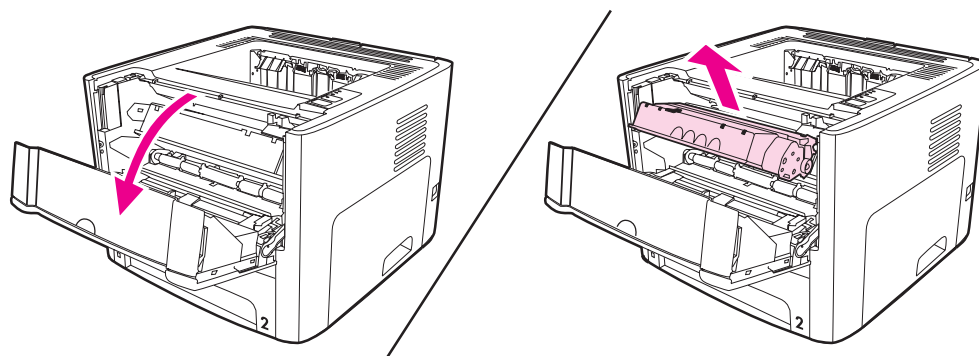
## Papīra krātuve

Papīra krātuve ir izvietota uz printera augšējās virsmas. Drukas materiāls šeit tiek uzkrāts pareizā secībā, ja tiešās izvades vāks ir ciet. Lielu drukas darbu gadījumā var izmantot apdrukātā materiāla uzkrāšanas iespējas. Izmantojiet papīra krātuvi, drukājot normāla un liela apjoma savienotus dokumentus.



## Pieejā drukas kasetnei

Drukas kasetnes vāks atrodas printera priekšpusē. Drukas kasetnes vāks ir jāatver, lai piekļūtu drukas kasetnei, izņemtu iesprūdušo papīru, iztīrītu printeri. Lai atvērtu drukas kasetnes vāku, satveriet to vidū un pavelciet uz sevi.



# Printera programmatūra

Turpmākās sadaļas apraksta programmatūru, kas tiek piegādāta ar HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeriem.

## Atbalstītās operētājsistēmas

Lai būtu vienkārši uzstādīt printeri un varētu pilnīgi izmantot printera iespējas, tiek rekomendēts instalēt visu programmatūru, kas iegādāta kopā ar printeri. Ne visa programmatūra ir pieejama visās valodās. Instalējiet programmatūru pirms printera uzstādīšanas. Iepazīstieties ar Readme failu par jaunāko programmatūras informāciju.

Jaunākie draiveri, papildus draiveri un cita programmatūra ir pieejama internetā un citur.

Printeris tiek piegādāts ar programmatūru šādām operētājsistēmām:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT (tikai printera draiveris)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (tikai printera draiveris)

Pieslēdzieties <http://www.microsoft.com/>, lai iegūtu informāciju kā atjaunināt Windows 2000 Server uz Windows Server 2003.

Lai iegūtu informāciju par Windows Server 2003 Point and Print, pieslēdzieties <http://www.microsoft.com/>.

Lai iegūtu informāciju par Windows Server 2003 Terminal Services and Printing, pieslēdzieties <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32-biti)
- Windows NT (64-biti) (tikai printera draiveris)
- Mac OS 9.x (tikai printera draiveris)
- Mac OS X v10.1 (tikai printera draiveris), v10.2 un jaunākas

---

### Piezīme:

Apple iesaka OS X v10.0 lietotājiem modernizēt sistēmu uz v10.1 vai jaunāku.

## Printera programmatūras instalēšana

Turpmākās sadaļas satur informāciju par printera programmatūras instalēšanu dažādās operētājsistēmās.

### Printera draivera instalēšana Windows NT 4.0 sistēmā

Lai instalētu printera programmatūru Windows NT 4.0 sistēmā, jālieto Add Printer Wizard (Printera pievienošanas vednis).

1. Noklikšķiniet uz **Start** un pēc tam uz **Settings**.
2. Noklikšķiniet uz **Printers**.
3. Veiciet dubultklikšķi uz **Add Printer**.

4. Izvēlieties portu, pie kura ir pievienots printeris un noklikšķiniet uz **Next**.
5. Noklikšķiniet uz **Have Disk**. Noklikšķiniet uz **Browse**.
6. Sameklējiet kompaktdiskā draiveri, kuru ir nepieciešams instalēt, rīkojoties šādi:
  - a. Izvēlieties vajadzīgo valodu no direktoriju saraksta un veiciet uz tās dubultklikšķi.
  - b. Izvēlieties **drivers** no direktoriju saraksta un veiciet uz tā dubultklikšķi.
  - c. Izvēlieties vajadzīgo operētājsistēmu no direktoriju saraksta un veiciet uz tās dubultklikšķi.
  - d. Izvēlieties draiveri no direktoriju saraksta un veiciet uz tā dubultklikšķi.
  - e. Noklikšķiniet uz **OK**, lai izvēlētos INF failu.
  - f. Noklikšķiniet uz **HP LaserJet 1160** vai **HP LaserJet 1320 series printer** un pēc tam noklikšķiniet uz **OK**, lai sāktu instalāciju.
7. Sekojiet instrukcijām uz ekrāna, lai instalētu printera programmatūru.

## Lai instalētu printera programmatūru Windows XP (64-biti) un Windows Server 2003 sistēmās

Sekojet printera draivera instalēšanas instrukcijām operētājsistēmas dokumentācijā.

## Lai instalētu printera programmatūru visās citās operētājsistēmās

Ievietojiet disku iekārtā kopā ar printeri iegādāto programmatūras kompaktdisku. **Sekojet instalēšanas instrukcijām uz ekrāna.**

---

### Piezīme:

Ja sākuma ekrāns neatveras, noklikšķiniet uz **Start** Windows uzdevumu joslā, noklikšķiniet uz **Run**, ievadiet `z:\setup` (kur `z` ir CD iekārtai piekārtotais burts) un noklikšķiniet uz **OK**.

## Printer Properties (draiveris)

Printer Properties uzstādījumi, kas regulē printera darbu. Ir iespējams izmainīt noklusētos iestatījumus, tādus kā drukas materiāla izmērs un veids, vairāku lapušu izdruka uz vienas materiāla lapas (N-up druka), izšķirtspēja un ūdenszīmes. Jūs varat izmainīt printera uzstādījumus Properties šādos veidos:

- Izmantojot lietojumprogrammu, kurā drukājat. Tas izmainīs iestatījumus tikai šai lietojumprogrammai.
- Izmantojot Windows operētājsistēmu. Tas izmainīs noklusētos iestatījumus visiem nākošiem drukas darbiem.

---

### Piezīme:

Tā kā daudzas lietojumprogrammas izmanto atšķirīgas metodes, lai piekļūtu printera uzstādījumiem, turpmākajās sadaļās tiek aprakstītas parastākās metodes, kas tiek izmantotas Windows 98, 2000, Me un Windows XP sistēmās.

## Lai izmainītu iestatījumus tikai vienai lietojumprogrammai

---

### Piezīme:

Kaut arī dažādās programmās darbības var būt dažādas, šeit ir aprakstīta izplatītākā metode.

1. Lietojumprogrammas izvēlnē **File** noklikšķiniet uz **Print**.
2. Dialogā **Print** noklikšķiniet uz **Properties**.

3. Izmainiet iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

### **Lai izmainītu iestatījumus visiem turpmākiem drukas darbiem Windows 98, 2000, un Me sistēmās**

1. Noklikšķiniet uz **Start** uz Windows uzdevumu joslas, izvēlieties **Settings** un noklikšķiniet uz **Printers**.
2. Noklikšķiniet labo peles taustiņu uz **HP LaserJet 1160** vai **HP LaserJet 1320 sērijas printeru** ikonas.
3. Noklikšķiniet uz **Properties** (Windows 2000 sistēmā var arī noklikšķināt uz **Printing Preferences**).
4. Izmainiet iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

#### **Piezīme:**

Sistēmā Windows 2000 daudzas no šīm iespējām ir pieejamas izvēlnē **Printing Preferences**.

### **Lai izmainītu iestatījumus visiem turpmākiem drukas darbiem Windows XP sistēmā**

1. Noklikšķiniet uz **Start** Windows uzdevumu joslā un noklikšķiniet uz **Printers and Faxes**.
2. Noklikšķiniet labo peles taustiņu uz **HP LaserJet 1160** vai **HP LaserJet 1320 sēriju printeru** ikonas.
3. Noklikšķiniet uz **Properties** vai **Printing Preferences**.
4. Izmainiet iestatījumus un noklikšķiniet uz **OK**.

## **Drukas iestatījumu prioritātes**

Ir trīs veidi, kā var izmainīt drukas iestatījumus šim printerim: lietojumprogrammatūrā, printera draiverī un HP toolbox. HP LaserJet 1320 sērijas printeriem var izmainīt drukas iestatījumus, izmantojot iebūvēto Web serveri. Drukas iestatījumu izmaiņām tiek noteikta šāda prioritāte atkarībā no tā, kur tās tika izdarītas:

- Izmaiņas lietojumprogrammās atceļ visus citus iestatījumus. Izmaiņas lietojumprogrammās, kas tiek veiktas Page Setup dialoga logā, atceļ izmaiņas, kas veiktas Print dialoga logā.
- Izmaiņas, kas izdarītas printera draiverī (printera dialoga lodziņā Properties), atceļ iestatījumus, ko nosaka HP toolbox. Printera draiverī veiktās izmaiņas neatceļ izmaiņas, kas izdarītas lietojumprogrammā.
- Izmaiņām HP toolbox un iebūvētajā Web serverī ir viszemākā prioritāte.

Ja kāds atsevišķi ņemts printera iestatījums var tikt izmainīts vairāk kā vienā no augstāk aprakstītajiem veidiem, izvēlieties metodi ar visaugstāko prioritāti.

## **Printera uzstādījumu (Properties) tiešsaistes palīdzība**

Printera uzstādījumu (draiveris) palīdzība ietver specifisku informāciju par printera īpašību funkcijām. Šī tiešsaistes palīdzība virza lietotāju cauri printera noklusēto iestatījumu izmaiņu procesam. Dažiem draiveriem tiešsaistes palīdzība apraksta, kā izmantot kontekstatkarīgo palīdzību. Kontekstatkarīgā palīdzība apraksta izvēli draivera iespējai, kas tiek aplūkota dotajā brīdī.

### **Lai pieslēgtos printera uzstādījumu (Properties) tiešsaistes palīdzībai**

1. No lietojumprogrammas noklikšķiniet vispirms uz **File** un tad uz **Print**.
2. Noklikšķiniet uz **Properties** un tad uz **Help**.



# Programmatūra Windows sistēmā

Šāda programmatūra ir pieejama visiem printera lietotājiem.

## Printera draiveri

Printera draiveris ir programmatūras komponents, kas nodrošina printera iespēju izmantošanu un piedāvā līdzekļus datora komunikācijai ar printeri. Izvēlieties printera draiveri, kas piemērots printera izmantošanas mērķiem.

- Izmantojiet printera draiveri PCL 5e, ja drukas rezultātiem ir jāsakrīt ar agrāk ražoto HP LaserJet printeru darbību. Dažas iespējas šajā printera draiverī nav pieejamas. (Neizmantojiet šo PCL 5e draiveri darbam ar vecā tipa printeriem.)
- Izmantojiet PCL 6 printera draiveri, lai varētu iegūt visas priekšrocības, ko dod printera iespējas (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printerim). Tiek rekomendēts draiveris PCL 6, izņemot gadījumus, ja ir nepieciešama savietojamība ar iepriekšējiem PCL draiveriem vai vecāka parauga printeriem.
- Izmantojiet printera draiveri PS, lai panāktu savietojamību ar PostScript (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printerim). Dažas iespējas šajā printera draiverī nav pieejamas.

Printeris automātiski pārslēdzas uz PS vai PCL printera valodām atkarībā no izvēlēta draivera.

## Pieejamie printera draiveri

Šādi printera draiveri tiek piegādāti kopā ar printeri.

### Pieejamie printera draiveri

HP LaserJet 1160 printeris	HP LaserJet 1320 sērijas printeris
<ul style="list-style-type: none"><li>• resursdatorā bāzēts</li><li>• PCL 5e</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCL 5e</li><li>• PCL 6</li><li>• PS</li></ul>

## HP toolbox

HP toolbox var redzēt, ja printeris ir tieši pieslēgts datoram, vai arī, ja tas ir pieslēgts tīklam. Ir jāveic pilna programmatūras instalācija, lai varētu izmantot HP toolbox.

HP toolbox ir Web lietojumprogramma, ko var izmantot šādām vajadzībām:

- Printera stāvokļa pārbaudei.
- Printera iestatījumu konfigurēšanai.
- Traucējumu izpētei.
- Tiešsaistē pieejamās dokumentācijas apskatei.

Papildu informācijai skatiet [HP toolbox izmantošana](#).

## Iebūvētais interneta serveris

---

**Piezīme:**

---

Šī iespēja ir pieejama tikai HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw printeriem.

Iebūvētais drukas serveris ir pieejams HP LaserJet 1320 sērijas printeriem, izmantojot iekšējo HP Jetdirect tīkla pieslēgumvietu.

Ar iebūvēto interneta serveri var piekļūt informācijai par printeri un tā iestatījumiem no jebkura datora, ievadot IP adresi vai resursdatora vārdu tīkla pārlūkprogrammā (tādā kā Netscape Navigator vai Microsoft® Internet Explorer). Iebūvēto drukas serveri var izmantot, lai konfigurētu printeri, iegūtu informāciju par tā stāvokli un analizētu notikušos traucējumus.

---

**Piezīme:**

---

Šos iestatījumus var izmainīt, arī izmantojot HP Toolbox.

Iebūvētais drukas serveris strādā ar šādām tīkla pārlūkprogrammām:

- Internet Explorer 5.5 (un jaunāka)
- Netscape Navigator 4.75 (un jaunāka)

Papildu informācijai skatiet [Iebūvētā interneta servera izmantošana](#).

# Programmatūra Macintosh datoriem

Turpmākās sadaļas apraksta programmatūru Macintosh datoriem, kas ir pieejama HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeriem.

## hp LaserJet 1160 printeris

Turpmākās sadaļas apraksta, kā pieslēgties Macintosh programmatūrai HP LaserJet 1160 printerim.

### Izmantojot printera draiveri (Mac OS 9.1 un jaunākas)

1. **Apple** izvēlnē izvēlieties **Chooser**.
2. Chooser dialoga lodziņa augšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz **HP LaserJet**.
3. Izvēlieties vienu no šīm iespējām, atkarībā no datora un printera saslēgšanas veida:
  - **TCP/IP**: Parādīsies dialoga lodziņš, kurā izvēlieties **yes**, lai pārlūkotu TCP/IP tīkla printerus.
  - **USB**: Pāriet uz soli 4.
4. Izvēles dialoga loga labajā pusē noklikšķiniet uz **HP LaserJet 1160 printeri**.
5. Aizveriet Chooser dialoga logu.

### Izmantojot printera draiveri (Mac OS X v10.1 un jaunākas)

1. Print Center ir automātiski jāpalaistas. Ja tas nepalaistas, izpildiet šādas darbības:
  - a. Veiciet dubultklikšķi uz cietā diska ikonas darbvirsma.
  - b. Atveriet **Applications** mapi un pēc tam atveriet **Utilities** mapi.
  - c. Veiciet dubultklikšķi uz **Print Center** vai **Printer Setup Utility** atkarībā no operētājsistēmas.
2. Noklikšķiniet uz **Add**. Parādās "Add Printer List" dialoga lodziņš.
3. Izvēlieties vienu no šīm iespējām atkarībā no datora un printera savienojuma veida:
  - **USB**
  - **TCP/IP**: Lai pieslēgtos TCP/IP printerim OS X v10.1 vidē, izvēlieties **hp ip printing**. OS X v10.2 un jaunākai sistēmai izvēlieties **Rendezvous**.
4. Printera sarakstā izvēlieties printera nosaukumu.
5. Noklikšķiniet uz **Add**.

## HP LaserJet 1320 sērijas printeris

Turpmākās sadaļas apraksta, kā pieslēgties Macintosh programmatūrai HP LaserJet 1320 sērijas printerim.

### Izmantojot printera draiveri (Mac OS 9.x)

1. Veiciet dubultklikšķi uz cietā diska ikonas darbvirsma.

2. Atveriet **Applications** mapi un pēc tam atveriet **Utilities** mapi.
3. Palaidiet **Desktop Printer Utility**.
4. Veiciet dubultklikšķi uz **Printer (USB)**.
5. Dialoga lodziņa sekcijā **USB Printer Selection** noklikšķiniet uz **Change**.
6. Izvēlieties **HP LaserJet 1320 printeri**.
7. Noklikšķiniet uz **Auto Setup**.
8. Noklikšķiniet uz **Create** loga apakšā.
9. Noklikšķiniet uz **Save**.

### Izmantojot printera draiveri (Mac OS X v10.1 un jaunākas)

1. Print Center ir automātiski jāpalaižas. Ja tas nepalaižas, izpildiet šādas darbības:
  - a. Veiciet dubultklikšķi uz cietā diska ikonas darbvirsma.
  - b. Atveriet **Applications** mapi un pēc tam atveriet **Utilities** mapi.
  - c. Veiciet dubultklikšķi uz **Print Center** vai **Printer Setup Utility**, atkarībā no operētājsistēmas.
2. Noklikšķiniet uz **Add**. Parādās dialoga lodziņš Add printer List.
3. Izvēlieties vienu no šīm augšējās izvēlnes iespējām, atkarībā no datora un printera savienojuma veida:
  - **USB**
  - **TCP/IP**: Lai pieslēgtos TCP/IP printerim OS X v10.1 vidē, izvēlieties **hp ip printing**. OS X v10.2 un jaunākai sistēmai izvēlieties **Rendezvous**.
4. Printera sarakstā izvēlieties printera nosaukumu.
5. Noklikšķiniet uz **Add**.

### PostScript printera apraksta faili (PPD)

PPD faili kopā ar Apple printera draiveri panāk printera iespēju izmantošanu un nodrošina datora un printera sakarus. PPD instalācijas programma tiek piegādāta ar HP LaserJet 1320 sērijas printera kompaktdisku.

## Apdrukājamo materiālu specifikācija

HP LaserJet printeri nodrošina nevainojamu drukas kvalitāti. Printeris strādā ar daudzveidīgiem materiāliem, piemēram, otrreizēji pārstrādātu papīru, aploksnēm, etiķetēm, caurspīdīgām plēvē, pauspapīra un individuāla izmēra papīra lapām. Tādas īpašības kā svārs, graudainums vai mitruma saturs ir ļoti svarīgi faktori printera veiktspējas un izdrukas kvalitātes nodrošināšanā.

Printeris var izmantot daudzveidīgus papīra un citu drukājamo materiālu veidus, kas atbilst šīs rokasgrāmatas norādījumiem. Drukas materiāli, kas neatbilst norādījumiem, var radīt šādas problēmas:

- Slikta kvalitātes izdrukas
- Biežāka materiāla iesprūšana
- Priekšlaicīgs printera nolietojums un biežāka vajadzība to remontēt

Lai iegūtu labākus rezultātus, lietojiet tikai HP oriģinālos papīrus un drukas materiālus. Kompānija Hewlett-Packard nevar ieteikt citu ražotāju izejmateriālu izmantošanu. HP nevar atbildēt par citu ražotāju produktiem un ietekmēt vai kontrolēt to kvalitāti.

Ir iespējams, ka drukas materiāli atbilst visām šīs rokasgrāmatas prasībām, bet tomēr rezultāti nav apmierinoši. Tas var būt nepareizas apiešanās, neatbilstošas temperatūras vai mitruma līmeņa vai kāda cita faktora sekas, ko Hewlett-Packard nespēj kontrolēt.

Pirms iepērkat lielu daudzumu materiāla, pārlicinieties, vai tas atbilst specifikācijām, kas noteiktas lietotāja rokasgrāmatā un *HP LaserJet printeru saimes drukas materiālu rokasgrāmatā*. Šīs vadlīnijas var apskatīt un lejupielādēt no <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/> vai var skatīt [Izejmateriālu un papildaprīkojuma pasūtīšana](#) papildinformāciju par šo vadlīniju dokumenta pasūtīšanu. Vienmēr pārbaudiet materiālu, pirms iepērkat to liela daudzumā.

---

### UZMANĪBU!

---

Hewlett-Packard prasībām neatbilstoša drukas materiāla izmantošana var izsaukt problēmas ar printeri un nepieciešamību to remontēt. Šāda remonta izdevumus nesedz Hewlett-Packard garantija vai apkalpošanas vienošanās noteikumi.

## Pieļaujamie materiāla izmēri

Ir pieļaujami šādi apdrukājamo materiālu izmēri:

- **Minimums:** 76 x 127 mm
- **Maksimums:** 216 x 356 mm



# 2

## Printera pieslēgums

Šī nodaļa sniedz informāciju par šādām tēmām:

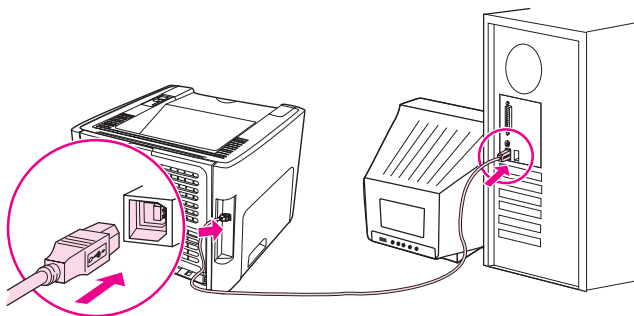
- [USB pieslēgums](#)
- [Paralēlais pieslēgums](#)
- [Tīkla pieslēgums](#)
- [Bezvadu pieslēgumi](#)

## USB pieslēgums

Visi HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeru modeļi atbalsta USB pieslēgumu.

### USB kabeļa pievienošana

1. Pievienojiet printerim USB kabeli.
2. Kad programmatūra instalēšanas gaitā to pieprasa, pievienojiet USB kabeļa otru galu datoram.



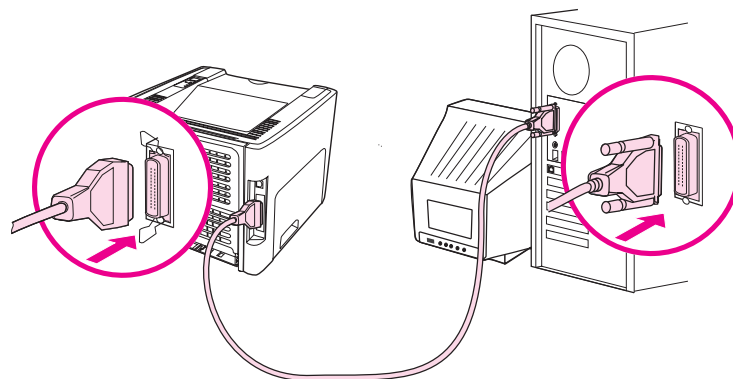


## Paralēlais pieslēgums

Visi HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeru modeļi atbalsta paralēlo pieslēgumu.

### Paralēlā kabeļa pievienošana

1. Pievienojiet paralēlo kabeli printerim.
2. Pievienojiet paralēlā kabeļa otru galu datoram.



## Tīkla pieslēgums

HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw printeri var tikt pieslēgti tīkliem pa iekšējo HP Jetdirect tīkla portu. HP LaserJet 1320nw printeris var tikt pieslēgts arī 802.11b/g bezvadu tīkliem. HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeriem ir pieejami ārējie drukas serveri. Šī tabula paskaidro, kas ir nepieciešams, lai nodrošinātu tīklu iespējas HP LaserJet 1160 vai HP LaserJet 1320 sēriju printeriem.

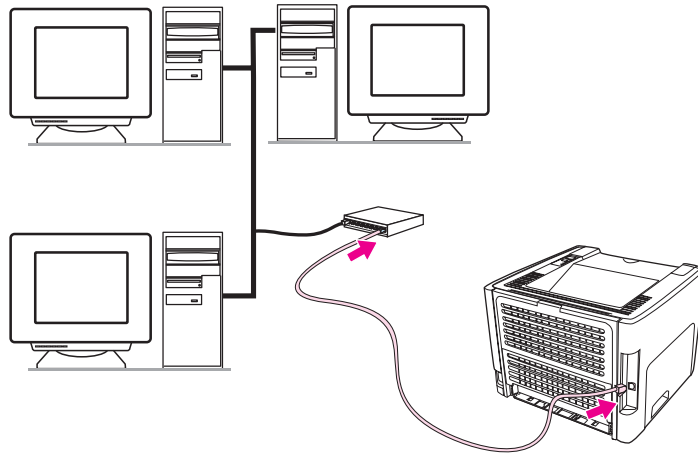
### Tīkla veidošanas iespējas

HP LaserJet modelis	10Base-T	10/100Base-TX	802.11b/g	Bluetooth®
1160	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320n	Standarta komplektās	Standarta komplektā	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (tikai 802.11b)	HP bt1300
1320tn	Standarta komplektā	Standarta komplektā	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (tikai 802.11b)	HP bt1300
1320nw	Standarta komplektā	Standarta komplektā	Standarta komplektā	HP bt1300

Lai pasūtītu drukas serveri, skatiet [10/100 tīkla un bezvadu drukas serveri](#).

## Pieslēgšana tīklam

Vienu tīkla kabeļa galu pievienojiet tīklā savienotās iekārtas aizmugurei un otro galu pievienojiet tīklam. Pārliecinieties, ka printera draiveris ir instalēts uz visiem tīklam pieslēgtajiem datoriem.



### Piezīme:

Zemāk aprakstītā iespēja ir pieejama tikai HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw printeriem.

Ethernet tīklam ir jau jādarbojas pirms sākt izpildīt šīs instrukcijas.

## Printera pieslēgšana tīklam

Lai pieslēgtu printerus HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn vai HP LaserJet 1320nw vadu tīklam ir vajadzīgi:

- Tīkls darba kārtībā
- Ethernet kabelis CAT-5

Lai pieslēgtu printeri tīklam, izpildiet šādas darbības:

1. Pievienojiet Ethernet kabeli CAT-5 brīvam Ethernet koncentratora vai maršrutētāja portam.
2. Pievienojiet Ethernet kabeli Ethernet portam printera aizmugurē.
3. Pārbaudiet vai sāk mirdzēt kāds no tīkla indikatoriem (10 vai 100) printera aizmugurē.

### Piezīme:

Var paiet kāds laiks pirms printera tīkla iestatījumi aktivizējas un kļūst izmantojami. Ja neviens tīkla indikators nesāk mirdzēt, skatiet [Bezvadu tīkla uzstādīšanas problēmu risināšana](#)

4. Izdrukāji tīkla konfigurācijas lapu. Papildu informācijai skatiet [Tīkla konfigurācijas lapa](#).

## Printera programmatūras instalēšana

1. Aizveriet visas lietojumprogrammas.
2. Ievietojiet programmatūras instalācijas kompaktdisku datora iekārtā. Parādās logs Welcome.

3. Noklikšķiniet uz **Next** un izpildiet instalācijas programmas instrukcijas par sistēmas sagatavošanu, draivera, spraudņu un programmatūras instalēšanu.

Tas var prasīt vairākas minūtes.

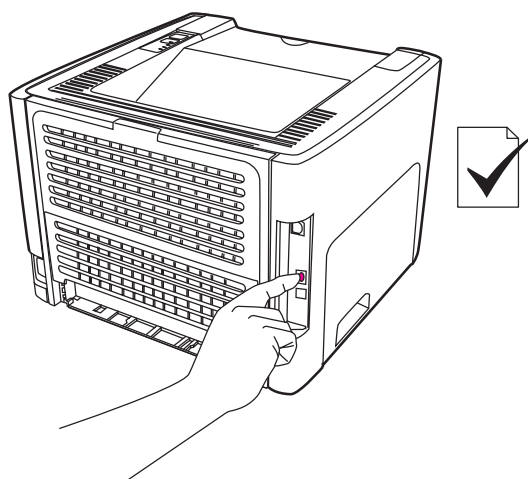
### Tīkla konfigurācijas lapas izdrukāšana.

Kad printeris ir darba stāvoklī, nospiediet pogu **Go (AIZIET)** un paturiet to nospiestu 5 sekundes. Tīkla konfigurācijas lapa tiek izdrukāta automātiski kopā ar printera konfigurācijas lapu.

---

#### Piezīme:

Lai restartētu tīkla karti, kad printeris ir izslēgts, turiet nospiestu Reset pogu printera aizmugurē. Kamēr Reset poga ir nospiesta, ieslēdziet printeri un turpiniet turēt pogu nospiestu līdz printeris ir gatavības stāvoklī.



## Bezvadu pieslēgumi

HP LaserJet 1320nw printeris uztur IEEE 802.11b/g standartu bezvadu tīkliem.

Arī HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeri uztur IEEE 802.11b/g bezvadu tīklu standartu un Bluetooth bezvadu pieslēgumu iespējas, ja tiek papildus iegādātas ārējās ierīces.

Iekšējo HP Jetdirect bezvadu drukas serveru un HP bt1300 bezvadu printera adapteru (Bluetooth) pilns saraksts ir atrodams [10/100 tīkla un bezvadu drukas serveri](#).

Papildu informāciju par bezvadu druku skatiet [Bezvadu druka](#).



# 3

## Printera pārvaldīšana

Šī nodaļa sniedz informāciju par šādām tēmām:

- [Lapas ar printera informāciju](#)
- [HP toolbox izmantošana](#)
- [Iebūvētā interneta servera izmantošana](#)
- [Bezvadu druka](#)

## Lapas ar printera informāciju

Printera atmiņā glabājas speciāla dokumentācija. Šī dokumentācija satur informāciju, kas palīdz diagnosticēt un atrisināt problēmas darbā ar printeri.

### Parauglapa

Parauglapa satur teksta un attēlu izdrukas piemērus. Lai izdrukātu parauglapu, nospiediet pogu **Go** (Aiziet), kad printeris nedrukā, bet ir gatavības stāvoklī (indikators Ready mirdz).

### Konfigurācijas lapa

Konfigurācijas lapa izdrukā printera pašreizējos iestatījumus. Tā satur arī stāvokļa reģistrācijas žurnālu. Konfigurācijas lapu var izdrukāt no printera, iebūvētā interneta servera, vai izmantojot HP Toolbox.

Lai izdrukātu konfigurācijas lapu no printera, poga **Go** (Aiziet) jāpatur nospiesta uz 5 sekundēm, kad printeris ir gatavības stāvoklī.

---

#### Piezīme:

Informāciju, kuru satur notikumu reģistrācijas žurnāls un konfigurācijas lapa var arī iegūt, nedrukājot lapas, bet izmantojot HP Toolbox. Papildu informācijai skatiet [HP toolbox izmantošana](#).

---

### Izejmateriālu stāvokļa informācijas lapa

Izejmateriālu stāvokļa informācijas lapa sniedz informāciju par drukas kasetni, kas ir ielikta printerī, tonera daudzumu, kas ir palicis kasetnē, un par izdrukāto lapu un paveikto drukas darbu skaitu. Izejmateriālu stāvokļa informācijas lapa satur arī informāciju par pasūtījumu izdarīšanu un izlietoto materiālu pārstrādāšanu. Izejmateriālu stāvokļa informācijas lapa izdrukājas automātiski, ja konfigurācijas lapa tiek drukāta no vadības paneļa.

### Tīkla konfigurācijas lapa

---

#### Piezīme:

Tīkla konfigurācijas lapa ir pieejama tikai HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw printeriem.

Tīkla konfigurācijas lapa sniedz informāciju par printera tīkla konfigurāciju, ieskaitot IP adresi, programmaparatūras pārbaudi, tīkla statistiku, protokolu informāciju un citu. Tīkla konfigurācijas lapa izdrukājas automātiski, ja konfigurācijas lapa tiek drukāta no vadības paneļa.



# HP toolbox izmantošana

HP toolbox ir interneta lietojumprogramma, ko var izmantot šādām vajadzībām:

- Printera stāvokļa pārbaudei.
- Printera iestatījumu konfigurēšanai.
- Traucējumu izpētei.
- Tiešsaistes dokumentācijas apskatei.

HP toolbox programmu var redzēt, ja printeris ir tieši pieslēgts datoram, kā arī, ja tas ir pieslēgts tīklam. Ir jāizdara pilna programmatūras instalācija, lai varētu izmantot HP toolbox

---

## Piezīme:

Lai atvērtu un izmantotu HP toolbox, datoram nav obligāti jābūt pieslēgtam internetam. Tomēr, ja noklikšķina uz kādas saites **Other Links** apgabalā, interneta pieslēgumam ir jābūt, lai varētu pieslēgties attiecīgajai interneta lapai. Papildu informācijai skatiet [Citas saites](#).

Lai instalētu HP Toolbox, datorā ir jābūt instalētam TCP/IP protokolam un Java™ Virtual Machine jaunākajai versijai. Tāpat ir jābūt instalētam DOT4 protokolam visiem USB pieslēgumiem, LPT pieslēgumiem Windows 2000 vidē un XP un LPT1 pieslēgumiem Windows 98, Me un NT 4.0 vidēs. Vairāk informācijas par TCP/IP un DOT4 protokolu instalēšanu var atrast sistēmas administratora vai datora ražotāja dokumentācijā. Jaunāko Java Virtual Machine versiju var lejupielādēt no Sun Microsystems, pieslēdzoties <http://www.sun.com/>.

## Atbalstītās operētājsistēmas

HP toolbox darbojas šādās operētājsistēmās:

- Windows 98, 2000, Me un XP
- Mac OS X v10.2 un jaunākas

## Atbalstītās pārlūkprogrammas

Lai izmantotu HP toolbox, vajadzīga kādai no šīm pārlūkprogrammām:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 vai jaunāka
- Netscape Navigator 6 vai jaunāka

## Lai apskatītu HP toolbox Windows vidē

1. Izvēlieties **Start** izvēlnē **Programs**, pēc tam **HP LaserJet 1160** vai **HP LaserJet 1320** un tālāk izvēlieties **HP toolbox**.
2. HP toolbox atveras pārlūkprogrammā.

---

## Piezīme:

Ja mājas lapa ir atvērta, to var iegaumēt grāmatzīmju sarakstā, lai nākošreiz tai varētu ātri pieslēgties.

## Lai apskatītu HP toolbox uz Mac datora

1. Veiciet dubultklikšķi uz cietā diska ikonai darbvirsnā.

2. Noklikšķiniet uz **Applications** un pēc tam uz **Utilities**.
3. Veiciet dubultklikšķi uz **HP toolbox**.

## HP toolbox sekcijas

HP toolbox sastāv no šādām sekcijām:

- [Stāvokļa šķirklis](#)
- [Traucējummeklēšanas šķirklis](#)
- [Trauksmes signālu šķirklis](#)
- [Dokumentācijas šķirklis](#)
- [Uzlaboto printera iestatījumu logs](#)
- [Tīkla logs](#) (pieejams tikai HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw printeriem)

## Citas saites

Katra HP toolbox lapa satur saites uz HP mājas lapu, lai varētu reģistrēt izstrādājumus, nodrošināt izstrādājumu atbalstu un pasūtīt izejmateriālus. Lai varētu izmantot šīs saites, datoram ir jābūt pieslēgtam internetam. Ja tiek izmantota iezvanpieeja un savienojums nav nodibināts pirms HP toolbox atvēršanas, jāpievienojas internetam pirms šo mājas lapu apmeklēšanas.

## Stāvokļa šķirklis

Stāvokļa šķirklis satur saites uz šādām galvenajām lapām:

- **Iekārtas stāvoklis.** Parāda informāciju par printera stāvokli. Šī lapa informē par printera darbības apstākļiem, tādiem kā papīra iesprūšana vai padeves iztukšošanās. Pēc tam, kad problēma ir novērsta, noklikšķiniet uz pogas **Refresh**, lai atjauninātu printera stāvokli.
- **Izejmateriālu stāvoklis.** Parāda detalizētu informāciju par izejmateriāliem, piemēram, drukas kasetnē atlikušā tonera procentus un lappušu skaitu, kas ir izdrukātas ar šo kasetni. Šī lapa piedāvā arī saites izejmateriālu pasūtīšanai un pārstrādāšanas informācijas atrašanai.
- **Drukas informācijas lapas.** Drukā konfigurācijas lapu un dažas citas informācijas lapas, kas par šo printeri ir pieejamas.

## Traucējummeklēšanas šķirklis

Traucējummeklēšanas šķirklis piedāvā saites uz lapām ar dažādu printera traucējumu novēršanas informāciju. Piemēram, šīs lapas sniedz informāciju par to, kā izņemt iesprūdušo papīru, kā atrisināt drukas kvalitātes problēmas, kā interpretēt vadības paneļa indikatoru rādījumus un kā atrisināt citas ar printeri saistītās problēmas.

## Trauksmes signālu šķirklis

Trauksmes signālu šķirklis ļauj konfigurēt printeri tā, lai tas informētu par ievaukšanās nepieciešamību. Trauksmes signālu šķirklis satur saites uz šādām galvenajām lapām:

- Stāvokļa trauksmes signālu uzstādīšana
- E-pasta trauksmes signālu uzstādīšana
- Administratīvie iestatījumi

### Stāvokļa trauksmes signālu uzstādīšana

Stāvokļa trauksmes signālu uzstādīšanas lapā var ieslēgt vai izslēgt trauksmes signālu padošanu, noteikt, kad šādi signāli ir jādod un var izvēlēties divu veidu signālus:

- uzturstošs ziņojums
- uzdevumu joslas ikona

Noklikšķiniet uz **Apply**, lai aktivizētu iestatījumus.

### E-pasta trauksmes signālu uzstādīšana

Šī lapa ļauj norādīt līdz divām e-pasta adresēm, uz kurieni jānosūta trauksmes signāli. Sekojiet instrukcijām uz ekrāna, lai uzstādītu e-pasta trauksmes signālus.

### Administratīvie iestatījumi

Šī lapa ļauj norādīt cik bieži HP toolbox pārbauda trauksmes signālus. Ir iespējami trīs iestatījumi:

- **Salīdzinoši reti**
- **Normāli**
- **Biežāk**

Ja ir vēlēšanās samazināt tīkla ievada/izvada plūsmu, printera pārbaudes biežums ir jāsamazina.

## Dokumentācijas šķirklis

Dokumentācijas šķirklis satur saites uz šādiem informācijas avotiem:

- **Lietotāja rokasgrāmata.** Satur informāciju (ko Jūs pašlaik lasāt) par printera izmantošanu, garantijām, specifikācijām un atbalstu. Lietotāja rokasgrāmata ir pieejama .html un .pdf formātā.
- **Read Me (Izlasī).** Satur papildinformāciju, kas nav iekļauta lietotāja rokasgrāmatā.

## Uzlaboto printera iestatījumu logs

Ja noklikšķina uz saites **Advanced Printer Settings** (Uzlabotie printera iestatījumi), parādās jauns logs. Uzlabotu printera iestatījumu logam ir divi šķirklji:

- Informācijas šķirklis
- Iestatījumu šķirklis

## Informācijas šķirklis

Informācijas šķirklis ļauj ātri pieslēgties šādai informācijai:

- Iekārtas stāvoklis
- Iekārtas konfigurācija
- Izejmateriālu stāvoklis
- Notikumu reģistrācijas žurnāls
- Drukas informācijas lapas

## Iestatījumu šķirklis

Iestatījumu šķirklis satur saites uz dažām lapām, kuras ļauj apskatīt un izmainīt printera konfigurāciju.

---

### Piezīme:

Draivera iestatījumi var ignorēt iestatījumus, kas ir izdarīti ar HP Toolbox.

- **Device information (Informācija par iekārtu).** Parāda pamatinformāciju par printeri.
- **Paper Handling (Darbs ar papīru).** Parāda un izmaina iestatījumus papīra padevēm.
- **Printing (Drukāšana).** Parāda un izmaina printera standartiestatījumus.
- **PCL.** Parāda un izmaina PCL fontu informāciju.
- **PostScript.** Šī lapa ir pieejama tikai HP LaserJet 1320 sērijas printeriem. Parāda un izmaina iestatījumus par PS kļūdām un gaidīšanas laiku.
- **Print Quality (Drukas kvalitāte).** Parāda un izmaina drukas kvalitātes iestatījumus.
- **Print Modes (Drukas režīmi).** Parāda un izmaina drukas režīmus dažādiem apdrukājamiem materiāliem.
- **System Setup (Sistēmas iestatīšana).** Parāda un izmaina sistēmas informāciju.
- **Ievads/Izvads.** Parāda un izmaina ievada/izvada gaidīšanas laika iestatījumus.
- **Resets (Atiestate).** Izmaina visus printera iestatījumus atpakaļ uz rūpnīcā noteiktajiem iestatījumiem.

## Tīkla logs

---

### Piezīme:

Šī iespēja ir pieejama tikai HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw printeriem.

Ja lapā Advanced Printer Settings (Uzlaboti printera iestatījumi) noklikšķina uz saites **Network**, atveras jauns logs. Izmantojiet šo sekciju, lai konfigurētu tīkla iestatījumus.

# Iebūvētā interneta servera izmantošana

Iebūvētais interneta serveris ir tieši pieejams tikai printeriem HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw. Iebūvētajam interneta serverim ir tādas pašas funkcijas, kā HP toolbox Advanced Printer Settings (Uzlaboti printera iestatījumi) sekcijai. Galvenās atšķirības iebūvētā interneta servera un HP toolbox izmantošanā ir šādas:

- Datorā nav nepieciešams instalēt nekādu programmatūru. Ir vajadzīga tikai interneta pārlūkprogramma. Lai izmantotu iebūvēto interneta serveri, ir nepieciešams Microsoft Internet Explorer 5.5 vai jaunāka, vai Netscape Navigator 4.75 vai jaunāka.
- Iebūvētais interneta serveris ir pieejams tikai angļu valodā.
- Iebūvētais interneta serveris neuztur e-pasta un stāvokļa trauksmes signālus.

Iebūvētais interneta serveris ļauj apskatīt printera un tīkla stāvokli un pārvaldīt drukas funkcijas no datora nevis no printera vadības paneļa. Zemāk seko iebūvētā interneta servera iespēju piemēri:

- parāda informāciju par printera stāvokli.
- parāda un izdrukā atmiņā glabātās lapas
- nosaka izejmateriālu atlikušo kalpošanas laiku un dod iespēju pasūtīt jaunus
- uzstāda katrā padevē ievietota papīra veidu un izmēru
- parāda un izmaina paplāšu konfigurāciju
- parāda un izmaina standarta printera uzstādījumus.
- parāda un izmaina tīkla konfigurāciju

Iebūvētais interneta serveris strādā, ja printeris ir pieslēgts pie tīkla, kas bāzēts uz IP. Iebūvētais tīkla serveris neatbalsta uz IPX bāzētus printera pieslēgumus.

---

## Piezīme:

Lai atvērtu un izmantotu iebūvēto interneta serveri, interneta pieslēgums nav nepieciešams. Tomēr, ja noklikšķina uz kādas saites **Other Links** apgabalā, interneta pieslēgumam ir jābūt, lai varētu pieslēgties attiecīgajai interneta saitei.

---

## Lai atvērtu iebūvēto interneta serveri

1. Atbalstītās pārlūkprogrammas lodziņā jāievada printera IP adrese vai resursdatora vārds. Lai uzzinātu IP adresi, jāizdrukā konfigurācijas lapa, nospiežot printera **Go** (Aiziet) pogu un paturot to nospiestu 5 sekundes.

---

## Piezīme:

Ja interneta lapa ir atvērta, to var atzīmēt grāmatzīmju sarakstā, lai nākošreiz tai varētu ātri pieslēgties.

2. Iebūvētajam interneta serverim ir trīs šķirklī, kas satur iestatījumus un informāciju par printeri: **Information** (informācijas) šķirklis, **Settings** (iestatījumu) šķirklis un **Networking** (tīkla) šķirklis. Noklikšķiniet uz vajadzīgā šķirklja.

## Informācijas šķirklis

Informācijas lapu grupa sastāv no šādām lapām.

- **Device Status (Iekārtas stāvoklis).** Šī lapa parāda printera stāvokli un laiku, kādam pietiks HP izejmateriālu. Šī lapa sniedz arī informāciju par izstrādājumu, tīkla nosaukumu, tīkla adresi un informāciju par konkrēto modeli.
- **Configuration (konfigurācija).** Šī lapa parāda informāciju no printera konfigurācijas lapas.
- **Supplies Status (Izejmateriālu stāvoklis).** Šī lapa parāda cik ilgam laikam pietiks HP izejmateriālu un informē par to daļu numuriem.
  - Lai pasūtītu jaunus izejmateriālus, noklikšķiniet uz **Order Supplies**, kas atrodas apgabalā **Other Links** loga kreisajā pusē.
  - Lai apmeklētu kādu interneta lapu, ir jābūt interneta pieslēgumam.
- **Event log (notikumu reģistrācijas žurnāls).** Šī lapa parāda visu printera notikumu un notikušo atteikumu sarakstu.
- **Print Info Pages (Drukāt informācijas lapas).** Šī lapa satur saites, kas ļauj izdrukāt dažādās informācijas lapas no printera atmiņas.

## Iestatījumu šķirklis

Šis šķirklis ļauj konfigurēt printeri no datora. Ja printeris ir tīklā, pirms iestatījumu mainīšanas šajā šķirklī ir jākonsultējas ar printera administratoru.

Iestatījumu šķirklim ir šādas lapas:

- **Device information (Informācija par iekārtu).** Parāda un izmaina pamatinformāciju par printeri.
- **Paper handling (Darbs ar papīru).** Parāda un izmaina iestatījumus papīra padevēm.
- **Printing (Drukāšana).** Parāda un izmaina printera standarta iestatījumus.
- **PCL.** Parāda un izmaina PCL fontu informāciju.
- **PostScript.** Parāda un izmaina iestatījumus par PS kļūdām un gaidīšanas laiku.
- **Print Quality (Drukas kvalitāte).** Parāda un izmaina drukas kvalitātes iestatījumus.
- **Print Modes (Drukas režīmi).** Parāda un izmaina drukas režīmus dažādiem drukas materiāliem.
- **System Setup (uzstādīšana).** Parāda un izmaina sistēmas informāciju.
- **I/O (Ievads/Izvads).** Parāda un izmaina Ievada/Izvada gaidīšanas laika iestatījumus.
- **Service (Serviss).** Pabeidz apkalpošanas darbus printerī, tādus kā visu printera iestatījumu atjaunošana uz rūpnīcā iebūvētajiem iestatījumiem.

## Tīkla šķirklis

Šis šķirklis ļauj tīkla administratoram kontrolēt ar tīklu saistītos printera iestatījumus, ja printeris ir pieslēgts IP tīklam.

## Citas saites

Šī sekcija satur interneta saites. Lai varētu izmantot šīs saites, datoram ir jābūt pieslēgtam pie interneta. Ja tiek izmantota iezvanpieeja un savienojums nav nodibināts pirms iebūvētā interneta servera atvēršanas, tas jānodibina pirms šo interneta lapu apmeklēšanas. Lai nodibinātu savienojumu, var nākties aizvērt iebūvēto interneta serveri un pēc tam atkal to atvērt.

- **Izstrādājumu reģistrācija.** Pieslēdz HP mājas lapas izstrādājumu reģistrācijas nodaļai.
- **Izejmateriālu pasūtīšana.** Noklikšķiniet uz šīs saites un pasūtiet augstās kvalitātes HP izejmateriālus no HP vai izplatītājiem pēc izvēles.
- **Izstrādājuma atbalsts.** Pieslēdz HP LaserJet 1320 sērijas printeru atbalsta lapai. Palīdzību var meklēt pēc vispārējām tēmām.

## Bezvadu druka

Bezvadu tīkli ir droša, aizsargāta un izdevīga alternatīva tradicionālajiem pieslēgumiem. HP LaserJet 1320nw printerim ir iebūvēta bezvadu savienojuma iespēja. Bezvadu pievienošanas iespēju sarakstu citiem printeru modeļiem skatiet [10/100 tīkla un bezvadu drukas serveri](#).

### IEEE 802.11b/g standarts

Izmantojot ar IEEE 802.11b/g savietojamu pieslēgumu, birojā vai mājās izvietotos printerus var pievienot bezvadu tīklam, kas darbojas Microsoft, Apple, NetWare, UNIX® vai Linux® tīklu operētājsistēmās. Šī bezvadu tehnoloģija sniedz augstas kvalitātes drukas risinājumus, neuzstādot fiziskus vadu izvilkšanas ierobežojumus. Perifērijas iekārtas var tikt ērti izvietotas birojā vai mājās un var tikt viegli pārvietotas, nepārvelkot vadus.

HP Jetdirect 802.11b/g drukas serveri ir pieejami USB pieslēgumiem pēc izvēles.

Vairāk informācijas var atrast dokumentācijā, kas tiek piegādāta ar HP LaserJet 1320nw printeri.

### Bluetooth

Bluetooth bezvadu tehnoloģija ir zemas jaudas, īsviļņu diapazona radio tehnoloģija, kas var tikt izmantota, lai bez vadiem saslēgtu datorus, personālos plaukstdatorus, mobilos telefonus un citas iekārtas.

Atšķirībā no infrasarkanā staru tehnoloģijas, Bluetooth izmanto radio signālus, kas nozīmē, ka ierīcēm, lai tās varētu saslēgt, nav jābūt tiešās redzamības zonā tajā pašā istabā, birojā vai ēkā. Šī bezvadu tehnoloģija paaugstina biznesa tīklu pielietojumu mobilitāti un efektivitāti.

Bluetooth adapteri ir pieejami USB un paralēliem pieslēgumiem.



# 4

## Drukas uzdevumu veikšana

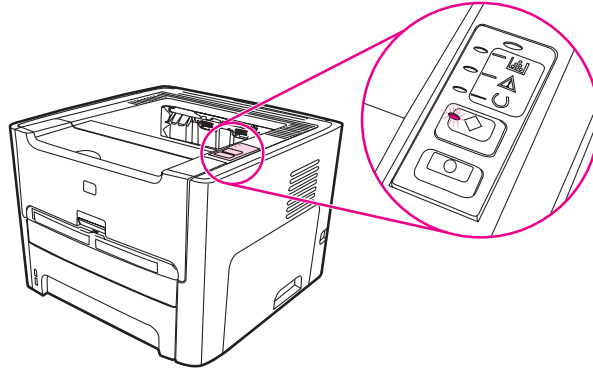
Šī nodaļa sniedz informāciju par šādām tēmām:

- [Manuālā padeve](#)
- [Drukas darba atcelšana](#)
- [Drukas kvalitātes iestatījumu izpratne](#)
- [EconoMode izmantošana \(taupa toneri\)](#)
- [Drukas kvalitātes optimizācija drukas materiāliem](#)
- [Drukas materiālu izmantošanas vadlīnijas](#)
- [Papīra un citu materiālu izvēle](#)
- [Drukas materiālu ievietošana padevēs](#)
- [Drukāšana uz aploksnēm](#)
- [Drukāšana uz caurspīdīgām plēvēm vai uzlīmēm](#)
- [Drukāšana uz veidlapām un iepriekš uzdrukātām formām](#)
- [Drukāšana uz individuāla izmēra materiāliem un kartītēm](#)
- [Automātiskā abpusējā druka](#)
- [Drukāšana uz abām papīra pusēm \(manuālā abpusējā druka\)](#)
- [Vairāku lappušu drukāšana uz vienas papīra lapas \(N-up druka\)](#)
- [Bukletu drukāšana](#)
- [Ūdenszīmju drukāšana](#)

## Manuālā padeve

Manuālo padevi var izmantot, ja jādrukā uz daudzveidīgiem drukas materiāliem, piemēram, aploksne, tad vēstule, tad aploksne utt. Ievietojiet aploksni vienas lapas prioritārajā padevē (Tray 1) un ielieciet vēstules veidlapu galvenajā padevē (Tray 2)

Lai drukātu izmantojot manuālo padevi, pieslēdzieties lietojumprogrammā printera logam Properties vai Printer Setup un izvēlieties **Manual Feed (Tray 1)** nolaižamajā sarakstā **Source Tray**. Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#). Pēc iestatījuma uzstādīšanas ievietojiet vienu drukas materiāla lapu un spiediet vadības paneļa pogu **Go** (Aiziet) katru drukāšanas reizi.



## Drukas darba atcelšana

Drukas darbu var atcelt lietojumprogrammā vai drukas darbu rindā.

Lai nekavējoties apturētu printeri, izņemiet no tā atlikušo papīru. Kad printeris ir apstājies, izvēlieties vienu no šīm iespējām.

- **Printera vadības panelis:** Lai atceltu drukas darbu, nospiediet un atlaidiet pogu **CANCEL** (Atcelt) uz printera vadības paneļa.
- **Lietojumprogramma:** Tipiskajā gadījumā uz ekrāna parādās dialoga lodziņš, kas ļauj atcelt drukas darbu.
- **Windows drukas darbu rinda:** Ja drukas darbs gaida rindu datora atmiņā vai drukas spolētājā, izdzēsiet darbu tur. Pārejiet uz Windows 98, Me, 2000, vai XP logu **Printer**, noklikšķiniet uz **Start**, **Settings** un **Printers**. Veiciet dubultklikšķi uz **HP LaserJet 1160** vai **HP LaserJet 1320** ikonas, lai atvērtu logu, tad izvēlieties attiecīgo drukas darbu un noklikšķiniet uz **Delete**.
- **Darbvirsma drukas rinda (Mac OS):** Mac OS 9 vidē veiciet dubultklikšķi uz **Finder** printera ikonas, lai atvērtu printera rindu, pēc tam noklikšķiniet uz **Trash**. Mac OS X vidē atveriet **Print Center** (vai **Printer Setup Utility** versijā v10.3), veiciet dubultklikšķi uz printera vārda, izvēlieties drukas darbu un noklikšķiniet uz **Delete**.
- **HP Toolbox:** Atveriet HP Toolbox, aizejiet uz printera **Device Status** lapu un noklikšķiniet uz **Cancel Job**. Papildinformāciju skatiet [HP toolbox izmantošana](#).
- **Iebūvētais interneta serveris:** Atveriet printera iebūvētā interneta servera lapu un noklikšķiniet uz **Cancel Job**. Papildinformāciju skatiet [Iebūvētā interneta servera izmantošana](#).

Ja stāvokļa indikatori uz printera vadības paneļa mirgo pēc drukas darba atcelšanas, dators turpina sūtīt darbu uz printeri. Vai nu izdzēsiet darbu no drukas rindas, vai pagaidiet, kamēr dators beidz sūtīt datus. Printeris atgriezīsies gatavības stāvoklī.

## Drukas kvalitātes iestatījumu izpratne

Drukas kvalitātes iestatījumi nosaka cik gaiši vai tumši tiks uzdrukāts uz lapas un kādā stilā tiks drukāta grafika. Drukas kvalitātes iestatījumus var izmantot arī drukas kvalitātes optimizēšanai uz dotā drukas materiāla. Papildinformāciju skatiet [Drukas kvalitātes optimizācija drukas materiāliem](#).

Iestatījumus var izmainīt arī printera Properties logā, lai pielāgotos izpildāmajiem drukas darbiem. Ir pieejami šādi iestatījumi:

- **1200 dpi:** (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printeriem) Šis iestatījums izmanto ProRes 1200, lai nodrošinātu sīku detaļu izdruku ar 1200 x 1200 dpi izšķirtspēju.
  - **1200 dpi faktiskā izvada kvalitāte:** Šis iestatījums nodrošina faktisko izvada kvalitāti 1200 dpi, izmantojot FastRes 1200.
  - **600 dpi:** Šis iestatījums nodrošina 600 x 600 dpi kvalitātes izdrukas, izmantojot uzlabotās izšķirtspējas tehnoloģiju (REt) kvalitatīviem tekstiem.
  - **EconoMode (Taupa toneri):** Tekstu izdrukā ar mazāku tonera patēriņu. Šis iestatījums ir derīgs, ja tiek drukāti melnraksti. Šo iespēju var ieslēgt neatkarīgi no citiem kvalitātes iestatījumiem. Papildinformāciju skatiet [EconoMode izmantošana \(taupa toneri\)](#).
1. Printera Properties loga (vai Printing Preferences Windows 2000 un XP vidē) izmantošana. Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
  2. Strādājot **Paper/Quality** šķirklī vai **Finishing** šķirklī (**Paper Type/Quality** šķirklis dažiem Mac draiveriem), izvēlieties vēlamo drukas kvalitātes iestatījumu.

---

### Piezīme:

Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.

---

### Piezīme:

Lai nomainītu drukas kvalitātes iestatījumus visiem nākošiem drukas darbiem, pieslēdzieties Properties, izmantojot **Start** izvēlni Windows uzdevumu joslā. Lai nomainītu drukas kvalitātes iestatījumus uz konkrētas lietojumprogrammas darba laiku, pieslēdzieties Properties, izmantojot **Print Setup** izvēlni drukāšanai izmantotajā lietojumprogrammā. Papildu informāciju skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).

---

## EconoMode izmantošana (taupa toneri)

EconoMode iespēja nodrošina mazāku tonera patēriņu uz vienu lappusi. Šīs iespējas izvēle pagarina vienas tonera kasetnes izmantošanas laiku un samazina vienas lappuses izmaksas. Tai pašā laikā tā samazina drukas kvalitāti. Izdrukātais attēls ir gaišāks, bet tas atbilst melnrakstu vai korektūru prasībām.

HP neiesaka izmantot EconoMode visu laiku. Ja EconoMode izmanto visu laiku un vidējais tonera izklājums ir būtiski mazāks par 5 procentiem, var gadīties, ka toneris paliek pāri, kad kasetnes mehāniskās detaļas jau ir nolietojušās. Ja drukas kvalitāte šādos apstākļos sāk pasliktināties, nepieciešams ievietot jaunu kasetni, kaut arī toneris vecajā vēl ir palicis.

1. Lai pārslēgtos uz EconoMode, jāpieslēdzas printera Properties logam (vai Printing Preferences logam Windows 2000 un XP vidē). Instrukcijas skatiet [Grafikas kvalitāte](#).
2. Strādājot **Paper/Quality** šķirklī vai **Finishing** šķirklī (**Paper Type/Quality** šķirklis dažiem Mac draiveriem), izvēlieties **EconoMode** izvēles rūtiņu.

---

### Piezīme:

Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.

---

### Piezīme:

Instrukcijas par EconoMode ieslēgšanu visiem nākamajiem darbiem skatiet [Grafikas kvalitāte](#).

## Drukas kvalitātes optimizācija drukas materiāliem

Drukas materiālu veida iestatījumi nosaka printera termofiksatora temperatūru. Izmantojamā drukas materiāla iestatījumus var izmainīt, lai optimizētu drukas kvalitāti.

Optimizācijas iespējas ir pieejamas printera draivera **Paper** šķirklī no HP Toolbox vai no iebūvētā interneta servera.

HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sērijas printeri nodrošina vairākus drukas režīmus, kas ļauj iekārtai piemēroties drukājamiem materiāliem. Šīs tabulas dod pārskatu par draiveru drukas režīmiem.

### Piezīme:

Ja strādā CARDSTOCK, ENVELOPE, LABEL un ROUGH režīmos, printerim darbā ir pauzes starp izdrukām un izdrukāto lappušu skaits minūtē samazinās.

### Draivera drukas režīmi

Režīms	Mērķis un materiāls
PLAIN (parastais papīrs)	75 līdz 104 g/m <sup>2</sup>
LIGHT (vieglais papīrs)	< 75 g/m <sup>2</sup>
HEAVY (smagais papīrs)	90 līdz 105 g/m <sup>2</sup>
CARDSTOCK (kartītes)	Kartītes vai biezs materiāls
TRANSPARENCY (caurspīdīgā plēve)	4-mil, 0,1 Monohromās caurspīdīgās plēves (OHT)
ENVELOPE (aploksne)	Standarta HP LaserJet aploksnes
LABEL (uzlīme)	Standarta HP LaserJet uzlīmes
BOND (dokumentu papīrs)	Dokumentu papīrs
ROUGH (rupjš papīrs)	Rupjš papīrs

# Drukas materiālu izmantošanas vadlīnijas

Turpmākās sadaļas sniedz vadlīnijas un instrukcijas par drukāšanu uz caurspīdīgajām plēvēm, aploksnēm un citiem speciāliem materiāliem. Vadlīnijas un specifikācijas palīdzēs izvēlēties materiālu, kas nodrošinās augstāku drukas kvalitāti, un izvairīties no tādiem materiāliem, kas var izraisīt iesprūšanu vai sabojāt printeri.

## Papīrs

Lai sasniegtu vislabākos rezultātus, izmantojiet visvairāk lietoto 75 g/m<sup>2</sup> papīru. Pārliecinieties, ka papīram ir augsta kvalitāte, tam nav iegriezumumu, locījumu, ieklēsumu, traipu, valīgu daļiņu, putekļu, tukšumu un sagriezumus vai salocītu stūru.

Ja nav skaidrības par papīru, kas tiek likts printerī (piemēram, vai tas ir dokumentu vai otrreiz pārstrādāts), pārbaudiet uzrakstus uz papīra iepakojuma.

Daži papīra veidi izsauc drukas kvalitātes problēmas, iesprūšanu vai printera bojāšanu.

### Papīra izmantošana

Simptoms	Problēma ar papīru	Risinājums
Slikta drukas kvalitāte vai tonera pielipšana. Problēmas ar padevi.	Pārāk mitrs, pārāk rupjš, pārāk gluds vai grumbains. Nekvalitatīva papīra partija.	Izmēģiniet citu papīra veidu: starp 100-250 pēc Šefīlda un ar 4-6 procentu mitrumu. Pārbaudiet printeri un pārliecinieties, ka ir izvēlēts atbilstošs materiāla veids.
Atbirumi, iesprūšana vai sagriešanās.	Nepareizi uzglabāts.	Uzglabājiet papīru plakaniski mitrumu necaurlaidošā iepakojumā.
Paaugstināts pelēks fona ēnojums.	Var būt par smagu.	Pārejiet uz vieglāku papīru.
Pārmērīgi izliecas. Problēmas ar padevi.	Pārāk mitrs, nepareizs graudu virziens vai pārāk mazs grauds.	Pārejiet uz gargraudainu papīru. Drukājiet, izmantojot tiešo papīra izvadi. Pārbaudiet printeri un pārliecinieties, ka ir izvēlēts atbilstošs materiāla veids.
Iesprūšana vai printera sabojāšana.	Izrāvumi vai perforācija.	Nelietojiet papīru ar izrāvumiem vai perforāciju.
Problēmas ar padevi.	Saplosītas malas.	Lietojiet labas kvalitātes papīru.

---

**Piezīme:**

Printeris izmanto siltumu un spiedienu, lai iekausētu toneri papīrā. Pārliecinieties, ka krāsainais papīrs vai iepriekš apdrukātās veidlapas ir izgatavotas izmantojot krāsvielas, kas var izturēt printera temperatūru (200° C 0,1 sekundi).

Neizmantojiet veidlapas, kas izdrukātas ar zemas temperatūras krāsvielām, kādas lieto dažās termogrāfijas tehnoloģijās.

Neizmantojiet reljefas veidlapas.

Neizmantojiet caurspīdīgās plēves, kas paredzētas tintes printeriem vai citiem zemas temperatūras printeriem. Izmantojiet tikai caurspīdīgās plēves, kas paredzētas HP LaserJet printeriem.

---

## Uzlīmes

HP iesaka drukāt uzlīmes no vienas lapas prioritārās padeves (Tray 1), izmantojot tiešo papīra izvadi. Papildu informāciju skatiet [Tiešā papīra izvade](#).

---

**UZMANĪBU!**

Uzlīmju lapu nelaidiet caur printeri vairāk kā vienu reizi. Līme var sadalīties un sabojāt printeri.

### Darbs ar uzlīmēm

Izvēloties uzlīmes, pievērsiet uzmanību šādām komponentēm:

- **Līmviela:** Līme nedrīkst pārveidoties pie 200° C, maksimālā temperatūra printerī.
- **Izkārtojums:** Izmantojiet tikai tādas uzlīmju lapas, kur pamatne nav redzama starp uzlīmēm. Ja starp uzlīmēm ir atstarpes, uzlīmes var atlīmēties no pamatnes, izsaucot nopietnu iesprūšanu.
- **Izliekšanās:** Pirms drukāšanas uzlīmēm ir jāguļ plakaniski ar izliekšanos jebkurā virzienā ne vairāk kā 13 mm.
- **Noteikumi:** Neizmantojiet uzlīmes ar grumbām, uzpūtumiem vai citām atlipšanas pazīmēm.

## Caurspīdīgās plēves

Caurspīdīgajām plēvēm ir jāspēj izturēt 200° C, maksimālo temperatūru printerī.

---

**UZMANĪBU!**

Caurspīdīgās plēves var drukāt no galvenās ievades (Tray 2). Tomēr nevajag ievietot vairāk kā 75 caurspīdīgās plēves uzreiz.

## Aploksnes

HP iesaka drukāt aploksnes no vienas lapas prioritārās padeves (Tray 1), izmantojot tiešo papīra izvadi. Papildu informāciju skatiet [Tiešā papīra izvade](#).



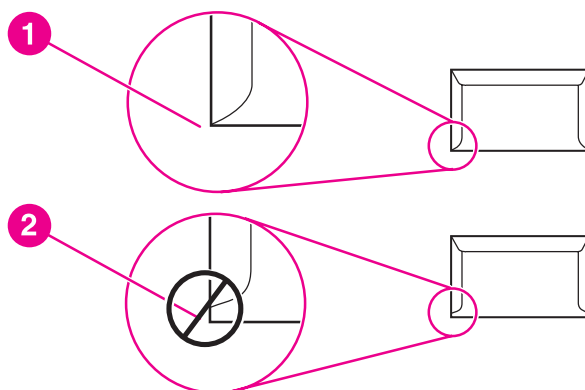
## Darbs ar aploksnēm

Darbs ar aploksnēm ir atbildīgs. Aplokšņu locījuma vietas var būtiski atšķirties ne tikai starp ražotājiem, bet pat viena un tā paša ražotāja vienā iesaiņojumā. Veiksmīga drukāšana uz aploksnēm ir atkarīga no aplokšņu kvalitātes. Izvēloties aploksnes, pievērsiet uzmanību šādiem komponentiem:

- **Svars:** Aplokšņu papīra svars nedrīkst pārsniegt 90 g/m<sup>2</sup>, pretējā gadījumā aploksne var iesprūst.
- **Uzbūve:** Pirms drukāšanas aploksnēm ir jāguļ plakaniski ar izliekumu ne lielāku par 6 mm, un tās nedrīkst saturēt gaisu. Aploksnes, kurās ir iekļuvis gaiss, var radīt problēmas. Neizmantojiet aploksnes, kurām ir skavas, spiedpogas, auklas sasiešanai, caurspīdīgi lodziņi, caurumi, perforācija, izgriezum, sintētiski materiāli, iespaidumi vai grumbas. Neizmantojiet aploksnes ar līmi, kurai nav nepieciešama samitrināšana, bet kura pielīp, to piespiežot.
- **Noteikumi:** Pārliedziniet, ka aploksnes nav saburzītas, salocītas vai citādi sabojātas. Pārliedziniet, ka uz aploksnēm nav redzamas līmes pēdas.
- **Izmēri:** No 90 x 160 mm līdz 178 x 254 mm.

## Aploksnes ar šuvēm abās malās

Aploksnes ar šuvēm abās malās atšķiras ar to, ka tās nav salīmētas pa diagonāli kā parasti, bet gan abos galos. Šāda veida aploksnēm ir lielāka varbūtība saburzīties. Pārliedziniet, ka šuves stiepjas gar visu malu līdz aploksnes stūrim, kā tas ir parādīts šajā ilustrācijā:



- 1 pieļaujamā aplokšņu forma
- 2 nepieļaujamā aplokšņu forma

## Aploksnes ar lipīgām lentēm vai atlokiem

Aploksnēs ar noraujamām līmlentēm vai ar vairāk kā vienu atloku, kurš tiek atlocīts pielīmēšanai, jābūt izmantotai līmei, kura spēj izturēt printerī sasniedzamo temperatūru un spiedienu: 200° C. Papildu atloki un lentes var izsaukt saburzīšanu, sakrokošanos vai iesprūšanu.

## Aplokšņu uzglabāšana

Pareiza aplokšņu glabāšana nodrošina labu drukas kvalitāti. Aploksnes ir jāglabā plakaniski. Ja aploksnē ir iekļuvis gaiss, izsaucot uzpūšanos, tad šī aploksne var saburzīties drukāšanas laikā.

## Kartītes un smagie materiāli

No papīra ievades var drukāt uz dažādu veidu kartītēm, ieskaitot indekskartes un pastkartes. Dažas kartītes der labāk par citām, jo to forma ir piemērota drukai ar lāzerprinteri.

Lai nodrošinātu optimālu printera veiktspēju, neizmantojiet papīru smagāku par 157 g/m<sup>2</sup>. Papīrs, kas pārāk smags, var radīt padeves kļūdas, uzkrāšanas problēmas, papīra iesprūšanu, vāju tonera termofiksāciju, sliktu drukas kvalitāti vai pārmērīgu printera mehānisku nolietojumu.

---

### Piezīme:

Var drukāt uz smagāka papīra, ja ievada paplātes netiek piepildītas pilnībā un ja izmanto papīru ar gludumu 100-180 pēc Šefilda.

## Darbs ar kartītēm

- **Gludums:** 135-157 g/m<sup>2</sup> kartītēm ir jābūt gluduma rādītājam 100-180 pēc Šefilda. 60-135 g/m<sup>2</sup> kartītēm ir jābūt gluduma rādītājam 100-250 pēc Šefilda.
- **Uzbūve:** Kartītēm ir jāguļ plakaniski ar izliekumu mazāku kā 5 mm.
- **Noteikumi:** Pārliecinieties, ka kartītes nav saburzītas, salocītas vai citādi sabojātas.
- **Izmēri:** Izmantojiet kartītes tikai šādā izmēru diapazonā:
  - **Minimums:** 76 x 127 mm
  - **Maksimums:** 216 x 356 mm

## Vadlīnijas kartītēm

Uzstādiet drukātā teksta malu vismaz 2 mm no kartītes malām.

## Veidlapas un iepriekš apdrukātās formas

Veidlapa ir no augstvērtīga (premium) papīra, kuram bieži ir ūdenszīmes, dažreiz tā ražošanā tiek izmantota kokvilnas šķiedra, tas ir pieejams plašā krāsu gammā, kā arī veidlapām tiek izveidotas piemērotas aploksnes. Iepriekš apdrukātās formas var tikt ražotas no plaša papīru klāsta, sākot no otrreiz pārstrādātā līdz augstvērtīgajam premium papīram.

Daudzi ražotāji ir apguvuši šādas kvalitātes papīra ražošanu, tas ir optimizēts drukāšanai uz lāzerprintera un to reklamē kā savietojamu ar lazerdruku jeb garantēti izmantojamu lazerdrukā. Dažiem papīra veidiem ar speciāli apstrādātu virsmu, grumbainu vai strukturētu virsmu ir vajadzīgs speciāls termofiksācijas režīms, kas ir iespējams dažos printeru modeļos un kas ļauj nodrošināt vajadzīgo tonera pielipšanu.

---

### Piezīme:

Dažas atšķirības atsevišķu lappušu izdrukā ir normāla parādība, drukājot ar lāzerprinteri. Tādas atšķirības nav novērojamas, ja drukā uz laba papīra. Bet šādas atšķirības ir acīmredzamas, kad drukā uz iepriekš apdrukātām formām, tāpēc ka līnijas jau ir uzdrukātas uz lapas.

Lai nebūtu problēmu, strādājot ar iepriekš uzdrukātām formām, grumbuļainu papīru, veidlapām, ņemiet vērā šādus ieteikumus:

- Neizmantojiet zemas temperatūras krāsas (kādas izmanto dažās termogrāfijas tehnoloģijās).
- Izmantojiet tādas iepriekš izdrukātās formas un veidlapas, kas ir drukātas ofseta litogrāfijas vai gravīras tehnikā.
- Izmantojiet formas, kas ir drukātas ar tādām termoizturīgām krāsām, kuras nekūst, neiztvaiko un neatdala nevēlamus izdalījumus, ja tiek uzsildītas līdz 205° C uz 0,1 sekundi. Tipiskos gadījumos oksidācijas vai eļļas krāsvielas atbilst šīm prasībām.
- Pēc formu iepriekšējās apdrukāšanas nedrīkst izmainīt papīra mitrumu un drukai nedrīkst izmantot materiālus, kas maina papīra elektriskos vai mehāniskos parametrus. Formas ir cieši jāietin mitrumu necaurlaidīgā iesaiņojumā, lai nepieļautu mitruma izmaiņas uzglabāšanas laikā.
- Nevajag izmantot tādas iepriekš izdrukātas formas, kas ir tikušas pēc tam apstrādātas vai pārklātas ar kādu pārklājumu.
- Jāizvairās izmantot stipri grumbuļainas vai reljefas veidlapas.
- Nav jāizmanto papīrs ar stipri strukturētu virsmu.
- Nav ieteicams izmantot ofseta pulverus vai citus materiālus pret izdrukāto formu salipšanu.

## Papīra un citu materiālu izvēle

HP LaserJet printeri drukā augstas kvalitātes dokumentus. Var drukāt uz dažādiem materiāliem, tādiem kā papīrs (ieskaitot līdz 100% utilizētu papīru), aploksnes, uzlīmes, caurspīdīgās plēves un individuāla izmēra materiāli. Ir pieļaujami šādi drukas materiālu izmēri:

- Minimums: 76 x 127 mm
- Maksimums: 216 x 356 mm

Tādas īpašības kā svars, graudainums vai mitrums ir ļoti svarīgas printera veiktspējas un izdrukas kvalitātes nodrošināšanai. Lai sasniegtu vislabāko iespējamo drukas kvalitāti, jāizmanto tikai augstas kvalitātes materiāli, kas izstrādāti lāzerprinteriem. Detalizētu informāciju par papīra un drukas materiālu specifikāciju skatiet [Apdrukājamo materiālu specifikācija](#).

---

### Piezīme:

Vienmēr pārbaudiet materiālu pirms liela daudzuma iepirkšanas. Materiālu piegādātājam ir jāizprot prasības, kas ir formulētas *HP LaserJet printeru saimes drukas materiālu rokasgrāmatā* (HP part number 5963-7863). Papildu informāciju skatiet [Apdrukājamo materiālu specifikācija](#).

---

## HP drukas materiāli

HP rekomendē šādus HP drukas materiālus:

- HP Universālais papīrs
- HP biroju papīrs
- HP daudzfunkcionālo iekārtu drukas papīrs
- HP LaserJet papīrs
- HP Premium Choice LaserJet papīrs

## Drukas materiāli, no kuriem jāizvairās

HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sērijas printeri var strādāt ar daudzveidīgiem drukas materiāliem. Tādu drukas materiālu izmantošana, kuri neatbilst printera specifikācijai var izsaukt drukas kvalitātes zudumus un palielināt papīra iesprūšanas varbūtību.

- Neizmantojiet pārāk rupju papīru.
- Neizmantojiet papīru ar izgriezumiem, izņemot papīru ar standarta 3 caurumu perforāciju.
- Neizmantojiet daudzslāņainas formas.
- Neizmantojiet papīru ar ūdenszīmēm, ja tiek apdrukāti laukumi.

## Drukas materiāli, kas var sabojāt printeri

Retos gadījumos drukas materiāls var sabojāt printeri. Lai izvairītos no iespējamās printera sabojāšanas, nav ieteicami šādi drukas materiāli:

- Nelietojiet materiālus ar skavām.
- Neizmantojiet caurspīdīgās plēves, kas paredzētas Inkjet printeriem vai citiem zemas temperatūras printeriem. Izmantojiet tikai tādas caurspīdīgās plēves, kas paredzētas izmantošanai HP LaserJet printeros.

- Nelietojiet fotopapīru, kas paredzēts Inkjet printeriem.
- Neizmantojiet grumbuļainu papīru vai tādu, kuram ir pārklājums, vai kas nav paredzēts termofiksācijas temperatūrām. Izvēlieties drukas materiālus, kas iztur temperatūras līdz 200° C uz 0,1 sekundi. HP ražo drukas materiālu izlasi, kas ir paredzēta HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sērijas printeriem.
- Neizmantojiet veidlapu papīru ar zemas temperatūras krāsvielām vai termogrāfiju. Iepriekš izdrukātās formās vai veidlapās ir jābūt lietotai krāsai, kas iztur temperatūru līdz 200° C uz 0,1 sekundi.
- Neizmantojiet nekādus drukas materiālus, kas var radīt neparedzētus izmešus, vai kas kūst, izplūst vai zaudē krāsu, ja tiek uzsildīti līdz 200° C uz 0,1 sekundi.

Lai pasūtītu HP LaserJet drukas izejmateriālus, pieslēdzieties pie <http://www.hp.com/go/ljsupplies/>, ja esat ASV vai <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/>, ja citur pasaulē.

# Drukas materiālu ievietošana padevēs

Turpmākās sadaļas apraksta, kā ievietot drukas materiālu dažādās padevēs.

## UZMANĪBU!

Ja tiks mēģināts drukāt uz drukas materiāla, kas ir grumbains, salocīts vai kaut kādā veidā bojāts, tas var iesprūst. Papildu informāciju skatiet [Apdrukājamo materiālu specifikācija](#).

## Vienas lapas prioritārās padeve (Tray 1)

Vienas lapas prioritārā padevē var ievietot vienu drukas materiāla lapu, kas sver līdz 163 g/m<sup>2</sup>, vai vienu aploksni, caurspīdīgo plēvi vai kartīti. Ievietojiet materiālu ar augšpusi uz priekšu un ar apdrukājamo pusi uz augšu. Lai izvairītos no iesprūšanas un izliekšanās, pielāgojiet malējās vednes pirms uzsākt materiāla padevi.

## Piezīme:

Kad drukas materiāls tiek padots vienas lapas prioritārā padevē, printeris ievilk daļu lapas aparātā un gaida pogas **Go** (Aiziet) nospiešanu (indikators mirgo). Pirms ievietot nākošo drukas materiāla lapu, jāpagaida līdz printeris apstājas. Vienā paņēmienā var ievietot tikai vienu materiāla lapu.

## 250 lapu papīra padeve (Tray 2 vai papildu Tray 3)

Papīra padevē ietilpst līdz 250 papīra lapām svarā līdz 75 g/m<sup>2</sup> vai mazāks smagāka drukas materiāla daudzums (25 mm vai mazāks grēdas augstums). Ievietojiet drukas materiālu ar augšpusi uz priekšu un apdrukājamo pusi uz augšu. Lai izvairītos no iesprūšanas un izliekšanās, vienmēr pielāgojiet malējās un aizmugurējās vednes.

## Piezīme:

Kad tiek pievienots jauns drukas materiāls, jāpārliecinās, ka viss materiāls ir izņemts no padeves un ievietojamais materiāls ir izlīdzināts. Tas palīdz izvairīties no vairāku materiāla lapu ievilkšanas printerī vienlaicīgi un tiek samazināta iesprūšanas iespējamība.

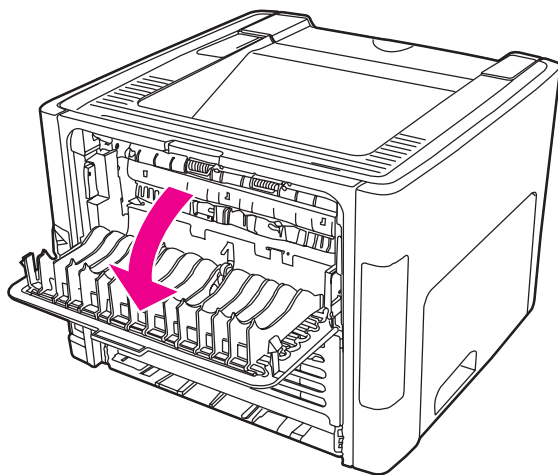
## Drukāšana uz aploksnēm

Izmantojiet tikai tās aploksnes, kas tiek ieteiktas lāzerprinteriem. Papildu informāciju skatiet [Apdrukājamo materiālu specifikācija](#).

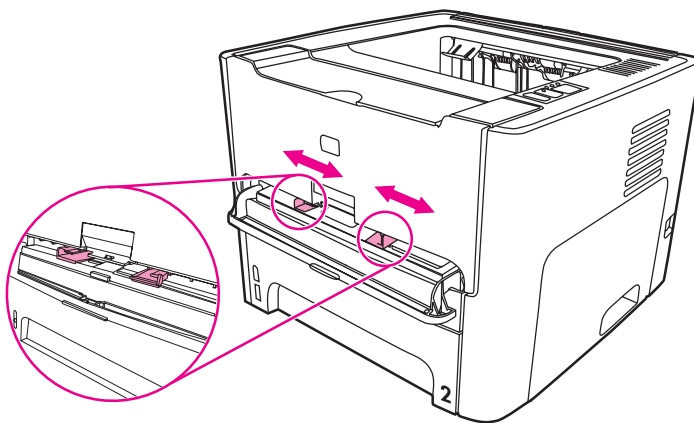
### **Piezīme:**

Aploksnes ir jāpadod vienas lapas prioritārajā padevē pa vienai (Tray 1).

1. Lai izvairītos no aplokšņu izliekšanās, atveriet tiešās izvades aizvaru.



2. Pirms uzsākt aplokšņu padošanu, atveriet vienas lapas prioritāro padeves ligzdu un pielāgojiet materiāla vednes aploksnes platumam.

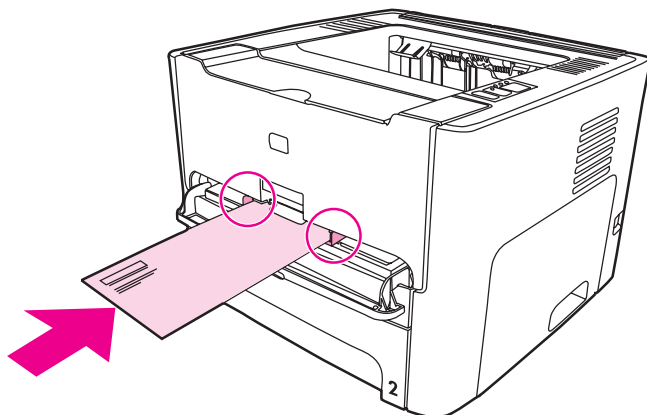


3. Ievietojiet aploksni ar apdrukājamo pusi uz augšu un ar augšējo malu pie kreisā drukas materiāla vedņa. Iebīdīet aploksni līdzdā. Daļa aploksnes tiks ievilkta printerī un printeris apstāsies.

---

**Piezīme:**

Ja aploksnei ir atloks uz īsās malas, iebīdīet šo malu printerī pirmo.



4. Pieslēgties printera Properties (vai Printing Preferences Windows 2000 un XP vidē). Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
5. **Paper/Quality** šķirklī vai **Paper** šķirklī (**Paper Type/Quality** šķirklis dažos Mac draiveros), izvēlieties **Envelope** kā drukas materiāla veidu.

---

**Piezīme:**

Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un visās operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.

6. Izdrukājiēt dokumentu.

Lai izdrukātu, izmantojot manuālo padevi, skatiet [Manuālā padeve](#).



## Drukāšana uz caurspīdīgām plēvēm vai uzlīmēm

Izmantojiet tikai tās caurspīdīgās plēves un uzlīmes, kas tiek ieteiktas izmantošanai lāzerprinteros, tādas kā HP caurspīdīgās plēves un HP LaserJet uzlīmes. Papildu informāciju skatiet [Apdrukājamo materiālu specifikācija](#).

### UZMANĪBU!

Pārliecinieties, ka ir uzstādīts pareizs drukas materiāla veids printera iestatījumos saskaņā ar zemāk aprakstītajām instrukcijām. Printeris pielāgo termofiksatora temperatūru saskaņā ar drukas materiāla veida iestatījumu. Kad drukā uz speciāliem materiāliem, kā, piemēram, caurspīdīgās plēves vai uzlīmes, termofiksators, pateicoties šim iestatījumam, nesabojās drukas materiāla lapu, kura iet cauri printerim.

### UZMANĪBU!

Pārbaudiet drukas materiālu, vai tas nav saņurcīts, vai salocīts, vai tam nav norauti stūri un vai netrūkst uzlīmes.

1. Atveriet tiešās izvades aizvaru.
2. Pirms uzsākt aplokšņu padošanu, atveriet vienas lapas prioritāro padevi (Tray 1) un pielāgojiet materiāla vednes materiāla platumam.
3. Ievietojiet vienas lapas prioritārajā padevē (Tray 1) vienu lapu. Pārliecinieties, ka materiāla augšpuse ir uz priekšu un apdrukājāmā puse ir uz augšu. Daļa materiāla tiks ievilkta printerī un printeris apstāsies.

### Piezīme:

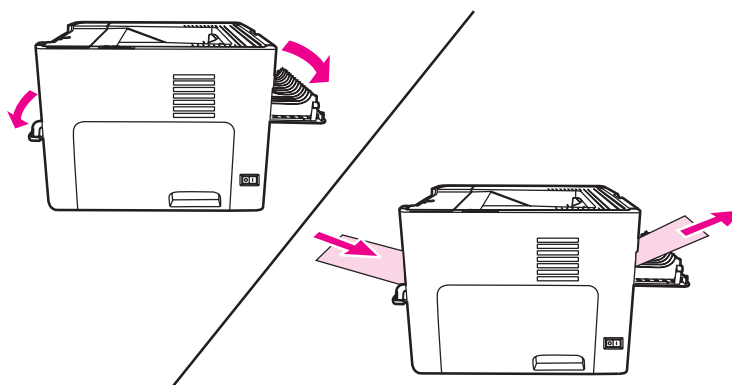
Galvenajā papīra padevē (Tray 2) var likt vairākas caurspīdīgās plēves uzreiz. Tomēr neievietojiet tur vairāk kā 75 caurspīdīgās plēves vienā reizē.

4. Pieslēdzieties printera Properties (vai Printing Preferences Windows 2000 un XP vidē). Instrukciju skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
5. Izvēlieties pareizo drukas materiāla veidu **Paper/Quality** šķirklī vai **Paper** šķirklī (**Paper Type/Quality** šķirklis dažos Mac draiveros).

### Piezīme:

Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un visās operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.

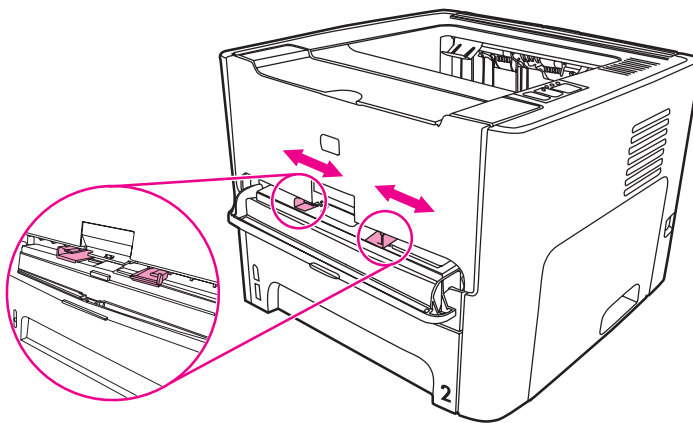
6. Izdrukājiet dokumentu. Lai izvairītos no salipšanas, noņemiet materiālu no printera aizmugures līdz ko tas tiek izdrukāts un izklājiat izdrukātās lapas uz plakanas virsmas.



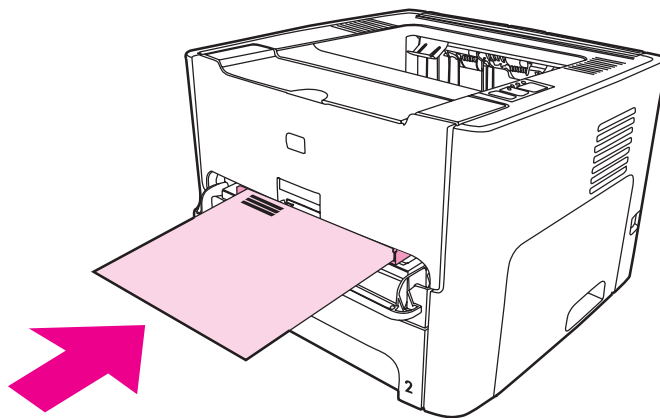
## Drukāšana uz veidlapām un iepriekš uzdrukātām formām

HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeri var drukāt uz veidlapām un iepriekš uzdrukātām formām, kuras var izturēt temperatūru līdz 205° C.

1. Pirms uzsākt materiāla padošanu, atveriet vienas lapas prioritāro padevi un pielāgojiet materiāla vednes materiāla platumam.



2. Ievietojiet drukas materiālu ar augšpusi uz priekšu un apdrukājamo pusi uz augšu. Daļa materiāla tiks ievilkta printerī un printeris apstāsies.



3. Izdrukājiēt dokumentu.

Lai izdrukātu, izmantojot manuālo padevi, skatiet [Manuālā padeve](#).

---

### Piezīme:

Lai izdrukātu atsevišķu pavadvēstuli vai veidlapu, kurai sekos pārējā dokumenta vairāku lappušu druka, iebīdiēt veidlapu ar apdrukājamo pusi uz augšu vienas lapas prioritārajā padeves ligzdā (Tray 1) un ievietojiet standarta papīru galvenajā padevē (Tray 2). Printeris automātiski izdrukās vispirms no vienas lapas prioritārās padeves.

---

## Drukāšana uz individuāla izmēra materiāliem un kartītēm

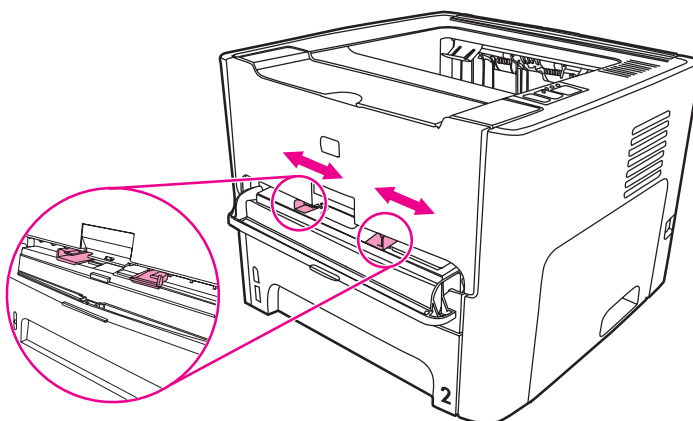
HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sēriju printeri var drukāt uz nestandarta izmēra materiāliem vai kartītēm ar izmēriem no 76 reiz 127 mm līdz 216 reiz 356 mm.

Izmantojiet galveno padevi vairāku lapu apdrukāšanai. Pieļaujamās drukas materiālu izmērus skatiet [Galvenā papīra padeve \(Tray 2\)](#).

### UZMANĪBU!

Pirms ievietošanas pārliecinieties, ka lapas nav salīpušas.

1. Atveriet tiešās izvades vāku.
2. Pirms uzsākt materiāla padošanu, atveriet vienas lapas prioritāro padevi (Tray 1) un pielāgojiet materiāla vednes materiāla platumam.



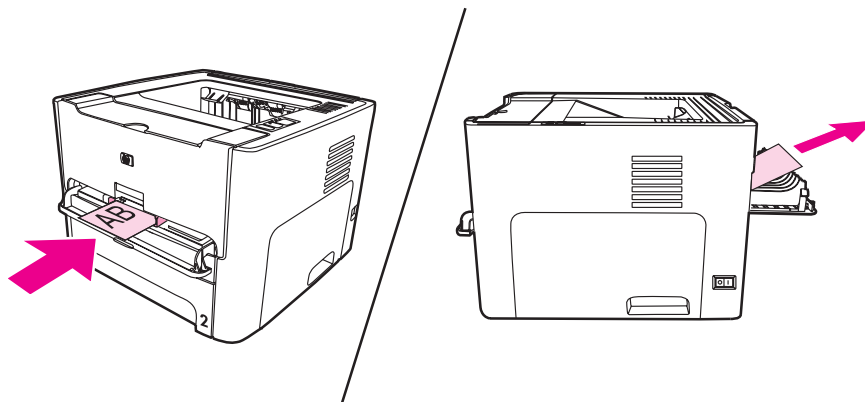
3. Iebīdiet materiāla lapu vienas lapas prioritārajā padeves ligzdā (Tray 1) ar šauru malu uz priekšu un ar apdrukājamo pusi uz augšu. Daļa materiāla tiks ievilkta printerī un printeris apstāsies.
4. Printera iestatījumos izvēlieties pareizu izmēru. (Programmatūras iestatījumi var atcelt iestatījumus no printera Properties.)
5. Pieslēdzieties printera Properties (vai Printing Preferences Windows 2000 un XP vidē). Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
6. Izvēlieties drukas materiāla izmēra iestatīšanu **Paper/Quality** šķirklī vai **Paper** šķirklī (**Paper Type/Quality** šķirklis dažos Mac draiveros). Norādiet nestandarta materiāla izmērus.

### Piezīme:

Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.

7. Izdrukājiēt dokumentu.

Lai izdrukātu, izmantojot manuālo padevi, skatiet [Manuālā padeve](#).

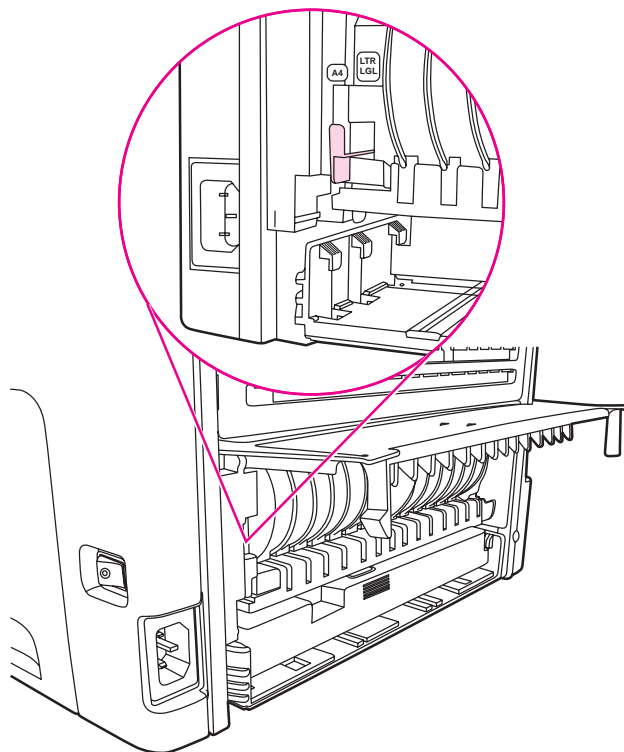


# Automātiskā abpusējā druka

Automātiska abpusējā druka ir standarts HP LaserJet 1320 sērijas printeriem. Automātiskā abpusējā druka atbalsta A4, letter un legal papīra formātus.

## Piezīme:

Atkarībā no drukas materiāla izmēriem, var būt nepieciešams automātiskās abpusējās drukas moduļa materiāla izmēru selektoru pielāgot atbilstošajiem izmēriem. Pabīdiet materiāla izmēra selektoru uz iekšu letter vai legal papīra gadījumā. Pavelciet materiāla izmēra selektoru uz āru, ja izmantojat A4 papīru.



Turpmākās sadaļas sniedz informāciju par dažādām operētājsistēmām.

## Windows

Lai automātiski drukātu uz abām papīra pusēm (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printeri), rīkojieties šādi:

1. Pārliecinieties, ka tiešās izvades aizvars ir ciet.
2. Pieslēdzieties printera Properties (vai Printing Preferences Windows 2000 un XP vidē).
3. **Finishing** šķirklī izvēlieties **Print On Both Sides**.
4. Izdrukāji dokumentu.

## Mac OS 9

1. Aktivizējiet **File-Print**, izvēlieties **Layout** un tad izvēlieties **Print on Both Sides**.
2. Ja izvēles rūtiņa **Print on Both Sides** neparādās, jārikojas šādi:

- a. Uz darbvirsmas jānoklikšķina uz **Printer queue**.
- b. Uz **Menu** joslas jāizvēlas **Printing-Change Setup**.
- c. **Installable Options-Change** izvēlnē jāizvēlas **Duplex Unit**.
- d. **To** izvēlnē jāizvēlas **Installed**.
- e. Jānoklikšķina uz **OK**.

## Mac OS X

- 1. Aktivizējiet **File-Print**, izvēlieties **Duplex** un tad izvēlieties **Print on Both Sides**.
- 2. Ja izvēles rūtiņa **Print on Both Sides** neparādās, jāīrkojas šādi:
  - a. **Print Center (Printer Setup Utility Mac OS X v10.3 vidē)** jānoklikšķina uz **Printer queue**.
  - b. Uz **Menu** joslas jāizvēlas **Printers-Show Info**.
  - c. **Installable Options** izvēlnē jāizvēlas **Duplex Unit**.
  - d. Jānoklikšķina uz **Apply Changes**.
  - e. Aizveriet izvēlni.

## Drukāšana uz abām papīra pusēm (manuālā abpusējā druka)

Lai izdrukātu uz abām papīra pusēm (manuālā abpusējā druka), papīram ir jāiziet cauri printerim divreiz. Var drukāt izmantojot augšējo papīra krātuvi vai tiešo izvadi. Hewlett-Packard rekomendē izmantot augšējo papīra krātuvi vieglam papīram un tiešo izvadi smagiem drukas materiāliem vai materiāliem, kas izliecas pēc drukas.

---

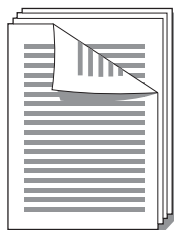
### Piezīme:

Šo iespēju neatbalsta Mac OS X.

---

### Piezīme:

Manuālā abpusējā druka var izsaukt printera piesārņošanu, kas pazeminās drukas kvalitāti. Instrukcijas gadījumam, ja printeris ir kļuvis netīrs, skatiet [Printera tīrīšana](#).

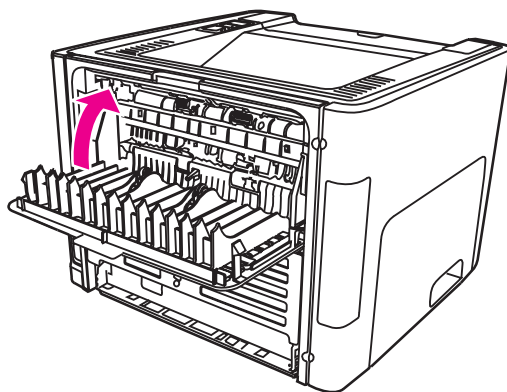


## Manuālā abpusējā druka, izmantojot augšējo papīra krātuvi.

Turpmākās sadaļas sniedz instrukcijas dažādām operētājsistēmām.

### Windows

1. Pārliecinieties, ka tiešās izvades aizvars ir ciet.



2. Pieslēdzieties printera Properties (vai Printing Preferences Windows 2000 un XP vidē). Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
3. **Device Settings** šķirklī izvēlieties iespēju, kas pieļauj manuālo abpusējo druku.
4. **Finishing** šķirklī izvēlieties **Print On Both Sides**. Pārliecinieties, ka **Correct Order for Straight Paper Path** vai **Straight Paper Path** nav izvēlēti.

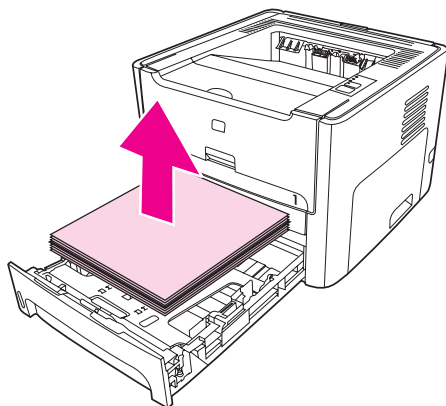
---

### Piezīme:

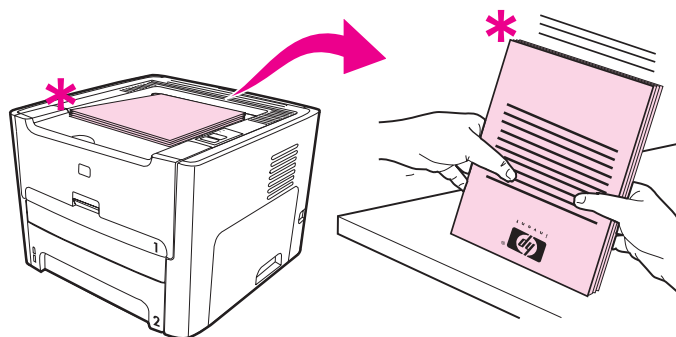
Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.

5. Izdrukāji dokumentu.

6. Pēc visu pirmo pušu izdrukāšanas izņemiet atlikušo papīru no padeves un nolieciet to malā līdz manuālās abpusējās drukas darba beigām.



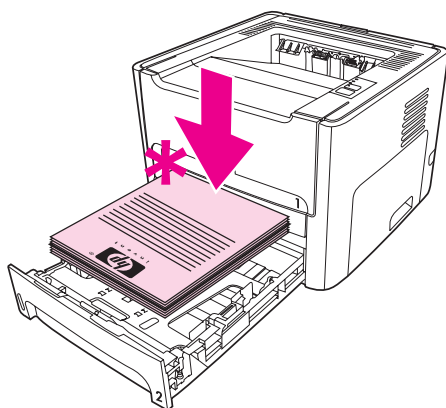
7. Sakopojiet izdrukātās lapas un izlīdziniet tās.



**Piezīme:**

Zvaigznīte (\*) zīmējumā norāda lapas stūri.

8. Ievietojiet izlīdzinātās lapas atpakaļ padevē. Apdrukātajai pusei ir jābūt uz augšu un apakšējai malai ir jābūt vērstai uz printeri.



9. Nospiediet pogu **Go** (Aiziet) uz printera vadības paneļa, lai sāktu otro pušu izdruku.



## Mac OS 9 (HP LaserJet 1160 printeris)

### Piezīme:

Printera HP LaserJet 1160 abpusējās drukas iespēja netiek uzturēta sistēmā Mac OS X.

1. Pārliecinieties, ka tiešās izvades aizvars ir ciet.
2. Aktivizējiet **File-Print**, izvēlieties **Layout** un tad izvēlieties **Print on Both Sides**.
3. Izdrukājiet dokumentu.
4. Pēc visu pirmo pušu izdrukāšanas izņemiet atlikušo papīru no padeves un nolieciet to malā līdz manuālās abpusējās drukas darba beigām.
5. Sakopojiet izdrukātās lapas un izlīdziniet tās.
6. Ievietojiet izlīdzinātās lapas atpakaļ padevē. Apdrukātajai pusei ir jābūt uz augšu un apakšējai malai ir jābūt vērstai uz printeri.
7. Nospiediet pogu **Go** (Aiziet) uz printera vadības paneļa, lai sāktu otro pušu izdrucku.

## Mac OS 9 (HP LaserJet 1320 sērijas printeris)

### Piezīme:

HP LaserJet 1320 sērijas printera abpusējās drukas iespēja netiek uzturēta sistēmā Mac OS X.

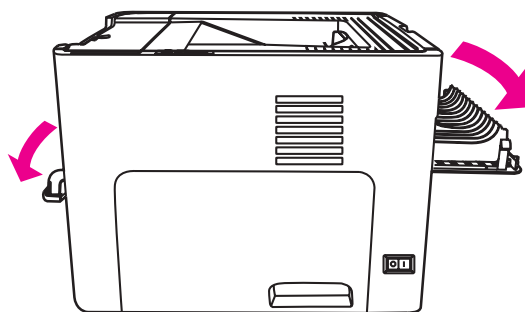
1. Pārliecinieties, ka tiešās izvades aizvars ir ciet.
2. Ja **Manual Duplex** nepārādās kā printera iespēja, rīkojieties šādi:
  - a. Pārbaudiet, ka **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)** tika izvēlēts programmatūras draivera instalēšanas laikā, izmantojot **Custom Install** iespēju.
  - b. Aktivizējiet **File-Print**, izvēlieties **Plug-In Preferences** un noklikšķiniet uz bultiņas, kas vērsta pa labi. Pa labi vērstā bultiņa pārvēršas par bultiņu uz leju un parādās HP Manual Duplex&Booklet iespēja.
  - c. Izvēlieties **Print Time Filters**, izvēlieties **hp Manual Duplex&Booklet** un noklikšķiniet uz **Save Settings**.
  - d. Izvēlieties **Manual Duplex** un tad izvēlieties **Print on Both Sides**.
3. Izdrukājiet dokumentu.
4. Pēc visu pirmo pušu izdrukāšanas izņemiet atlikušo papīru no padeves un nolieciet to malā līdz manuālās abpusējās drukas darba beigām.
5. Sakopojiet izdrukātās lapas un izlīdziniet tās.
6. Ievietojiet izlīdzinātās lapas atpakaļ padevē. Apdrukātajai pusei ir jābūt uz augšu un apakšējai malai ir jābūt vērstai uz printeri.
7. Nospiediet pogu **Go** (Aiziet) uz printera vadības paneļa, lai sāktu otro pušu izdrucku.

## Manuālā abpusējā apdruka, izmantojot tiešo izvadi.

Turpmākās sadaļas sniedz instrukcijas dažādām operētājsistēmām.

## Windows

1. Atveriet tiešās izvades aizvaru.



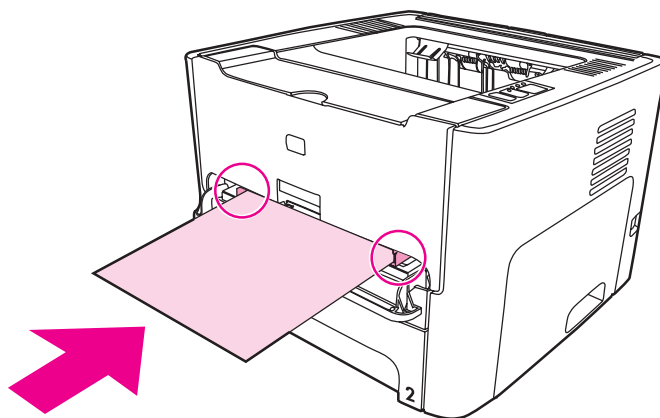
2. Pieslēdzieties printera Properties (vai Printing Preferences Windows 2000 un XP vidē). Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
3. **Device Settings** šķirklī izvēlieties iespēju, kas pieļauj manuālo abpusējo druku.
4. **Finishing** šķirklī izvēlieties **Print On Both Sides**. Pārliecinieties, ka **Straight Paper Path** ir atzīmēts.

---

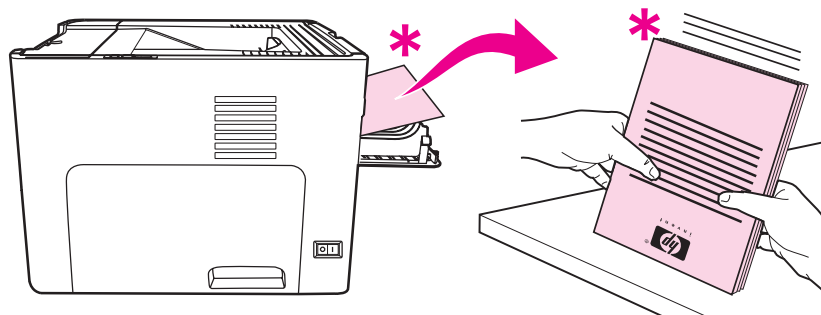
### Piezīme:

Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.

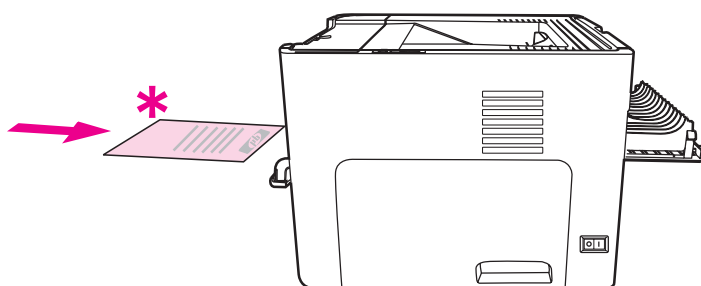
5. Izdrukājiēt dokumentu, izmantojot vienas lapas prioritāro ievadi (Tray 1). Iebīdiēt lapas ievadē pa vienai.



6. Sakopojiet izdrukātās lapas un izlīdziniet tās. Apgrīziet lapas ar apdrukāto pusi uz leju, vēršot augšējo malu uz printeri.



7. Iebīdiet lapas vienas lapas prioritārajā ievadē (Tray 1) pa vienai, sākot no pirmās apdrukātās lapas. Apdrukātajai pusei ir jābūt vērstai uz augšu un augšējai malai uz priekšu.



## Mac OS 9 (HP LaserJet 1160 printeris)

### Piezīme:

Printera HP LaserJet 1160 abpusējās drukas iespēja netiek uzturēta sistēmā Mac OS X.

1. Atveriet tiešās izvades aizvaru.
2. Aktivizējiet **File-Print**, izvēlieties **Layout** un tad izvēlieties **Print on Both Sides**.
3. Izvēlieties **Correct Order for Straight Paper Path**.
4. Izdrukāji dokumentu, izmantojot vienas lapas prioritāro ievadi (Tray 1). Iebīdiet lapas ievadē pa vienai.
5. Pēc visu pirmo pušu izdrukāšanas izņemiet atlikušo papīru no padeves un nolieciet to malā līdz manuālās abpusējās drukas darba beigām.
6. Sakopojiet izdrukātās lapas un izlīdziniet tās. Apgrīziet lapas ar apdrukāto pusi uz leju, vēršot augšējo malu uz printeri.
7. Iebīdiet lapas vienas lapas prioritārajā ievadē (Tray 1) pa vienai, sākot no pirmās apdrukātās lapas.

## Mac OS 9 (HP LaserJet 1320 sērijas printeris)

### Piezīme:

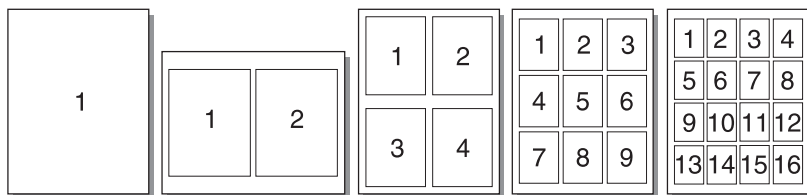
HP LaserJet 1320 sērijas printera abpusējās drukas iespēja netiek uzturēta sistēmā Mac OS X.

1. Atveriet tiešās izvades aizvaru.

2. Ja **Manual Duplex** neparādās kā printera iespēja, rīkojieties šādi:
  - a. Pārbaudiet, ka **HP Manual Duplex&Booklet (Classic)** tika izvēlēts programmatūras draivera instalēšanas laikā, izmantojot **Custom Install** iespēju.
  - b. Aktivizējiet **File-Print**, izvēlieties **Plug-In Preferences** un noklikšķiniet uz bultiņas, kas vērsta pa labi. Pa labi vērstā bultiņa pārvēršas par bultiņu uz leju un parādās HP Manual Duplex&Booklet iespēja.
  - c. Izvēlieties **Print Time Filters**, izvēlieties **HP Manual Duplex&Booklet** un noklikšķiniet uz **Save Settings**.
  - d. Izvēlieties **Manual Duplex** un tad izvēlieties **Print on Both Sides**.
  - e. Izvēlieties **Alternate output bin is open (straight through paper path)**.
3. Izdrukājiet dokumentu, izmantojot vienas lapas prioritāro ievadi (Tray 1). Iebīdiet lapas ievadē pa vienai.
4. Pēc visu pirmo pušu izdrukāšanas izņemiet atlikušo papīru no padeves un nolieciet to malā līdz manuālās abpusējās apdrukas darba beigām.
5. Sakopojiet izdrukātās lapas un izlīdziniet tās. Apgrieziet lapas ar apdrukāto pusi uz leju, vēršot augšējo malu uz printeri.
6. Iebīdiet lapas vienas lapas prioritārajā ievadē (Tray 1) pa vienai, sākot no pirmās apdrukātās lapas.

## Vairāku lappušu drukāšana uz vienas papīra lapas (N-up druka)

Ir iespējams izvēlēties lappušu skaitu, ko ir nepieciešams drukāt uz vienas papīra lapas. Ja uz papīra lapas tiek drukāta vairāk nekā viena lappuse, lappuses izdrukājas mazākas un tās tiek izkārtotas tā kā tās tiktu drukātas.



1. No lietojumprogrammas jāpieslēdzas printera Properties logam (vai Printing Preferences logam Windows 2000 un XP vidē). Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
2. Izvēlieties pareizo lappušu skaitu uz papīra lapas **Finishing** šķirklī (**Layout** šķirklis dažos Mac draiveros).

---

### Piezīme:

---

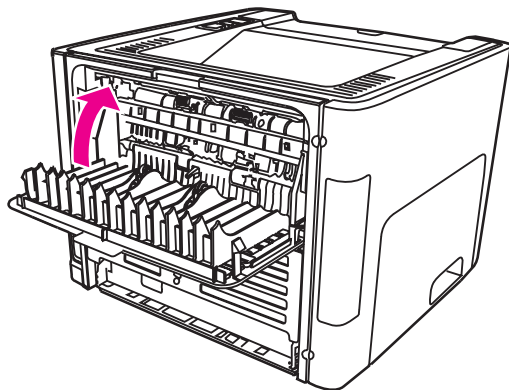
Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.

3. Vēl ir arī lappušu malu izvēles rūtiņa un izvelkamā izvēlne, kas nosaka lappušu izdrukas kārtību uz papīra lapas.

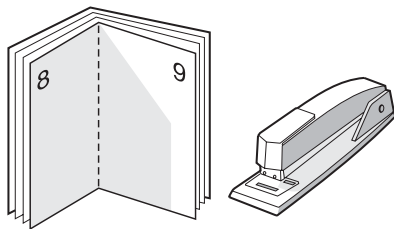
## Bukletu drukāšana

Bukletus var drukāt uz letter, legal vai A4 papīra.

1. Ievietojiet papīru un pārliecinieties, ka tiešās izvades aizvars ir ciet.



2. Pieslēdzieties printera Properties (vai Printing Preferences Windows 2000 un XP vidē). Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
  3. **Device Settings** šķirklī izvēlieties iespēju, kas pieļauj manuālo abpusējo druku.
  4. **Finishing** šķirklī (**Paper Type/Quality** šķirklis dažos Mac draiveros) izvēlieties iespēju **Print On Both Sides**. Pārliecinieties, ka **Straight Paper Path** nav atzīmēts.
  5. Uzstādiet lappušu skaitu uz papīra lapas vienādu ar **2**. Izvēlieties atbilstošu brošēšanas opciju un noklikšķiniet uz **OK**. Izdrukājiet dokumentu.
  6. Ja drukāšana notiek uz kartītēm vai smaga materiāla, instrukcijas skatiet [Manuālā abpusējā apdruka, izmantojot tiešo izvadi](#).
- Visiem citiem materiāliem instrukcijas skatiet [Manuālā abpusējā druka, izmantojot augšējo papīra krātuvi](#).
7. Salokiet lapas un cauršujiet tās.



---

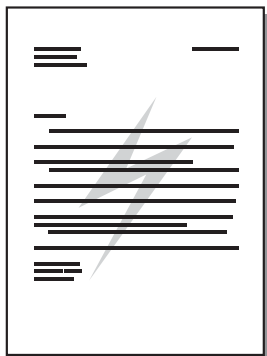
### Piezīme:

---

Šī iespēja nav pieejama HP LaserJet 1320 sērijas printerim Mac OS X v10.1 un jaunākās versijās.

## Ūdenszīmju drukāšana

Ūdenszīmju iespēju var izmantot, lai uzdrukātu "zem" (fonā) eksistējoša dokumenta. Piemēram, var vēlēties izdrukāt lielus pelēkus burtus *Melnraksts* vai *Slepeni* pa diagonāli uz pirmās lappuses vai uz visām dokumenta lappusēm.



1. No lietojumprogrammas jāpieslēdzas printera Properties logam (vai Printing Preferences logam Windows 2000 un XP vidē). Instrukcijas skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
2. Izvēlieties vēlamo ūdenszīmi **Effects** šķīrkļī (**Watermark/Overlay** šķīrkļis dažos Mac draiveros).

---

### Piezīme:

Ne visas printera iespējas ir pieejamas visos draiveros un operētājsistēmās. Printera Properties (draivera) tiešsaistes palīdzība sniedz informāciju par Jūsu draivera iespējām.





# 5

## Apkope

Šī nodaļa sniedz informāciju par šādām tēmām:

- [Printera tīrīšana](#)
- [Ievilkējrullja nomaiņa](#)
- [Ievilkējrullja tīrīšana](#)
- [Printera atdalīšanas paliktņa nomaiņa](#)

## Printera tīrīšana

Tīriet printera ārpusi ar tīru mitru drāniņu, kad tas ir nepieciešams.

### UZMANĪBU!

Nelietojiet uz amonjaka bāzes ražotos tīrīšanas līdzekļus printera virsmas un tā apkārtnes tīrīšanai.

Drukāšanas laikā papīra, tonera un putekļu daļiņas var uzkrāties printerī. Laika gaitā šī uzkrāšanās var izsaukt drukas kvalitātes problēmas, tādas kā tonera plankumi vai izsmērēšana un papīra iesprūšana. Lai novērstu šīs problēmas un izvairītos no tām, nepieciešams tīrīt drukas kasetnes zonu un drukas materiālu kustības ceļu.

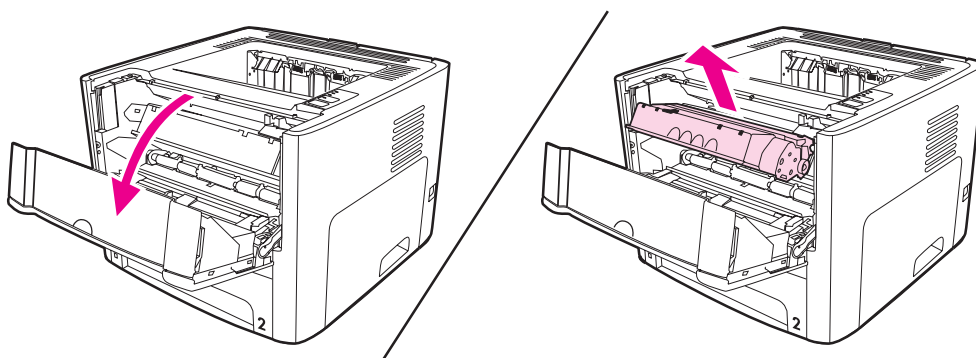
### Drukas kasetnes zonas tīrīšana

Nav nepieciešams bieži tīrīt drukas kasetnes zonu. Tomēr šīs zonas iztīrīšana var uzlabot izdruku kvalitāti.

### BRĪDINĀJUMS!

Pirms printera tīrīšanas atslēdziet printeri, atvienojot barošanas vadu un ļaujiet printerim atdzist.

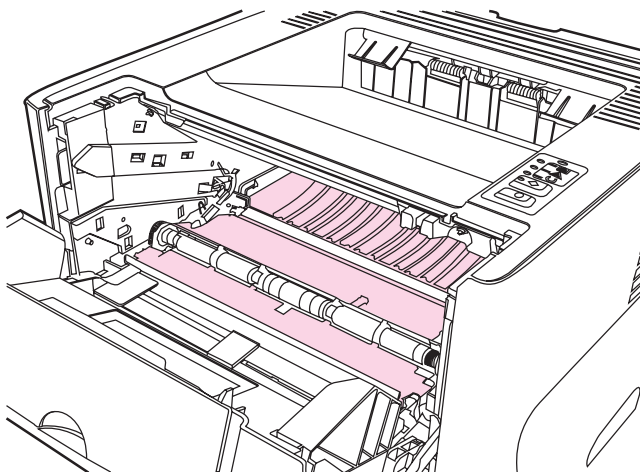
1. Atveriet priekšējo vāku un izņemiet drukas kasetni.



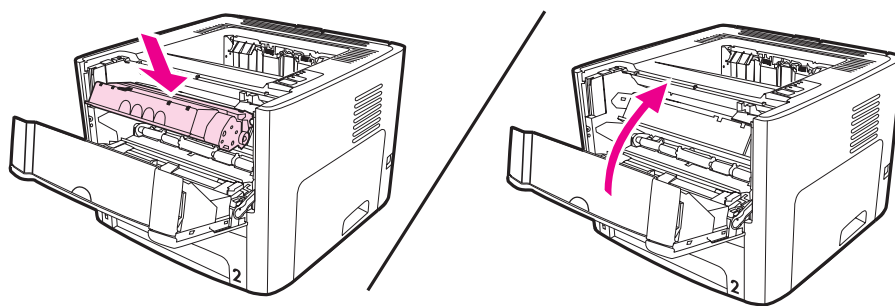
### UZMANĪBU!

Lai izvairītos no bojājumiem, nepakļaujiet kasetni gaismas iedarbībai. Ja nepieciešams, apsedziet drukas kasetni. Neaiztieciet ar rokām melno poraino pārnesei rulli printera iekšienē. Ja to izdara, printeris var sabojāties.

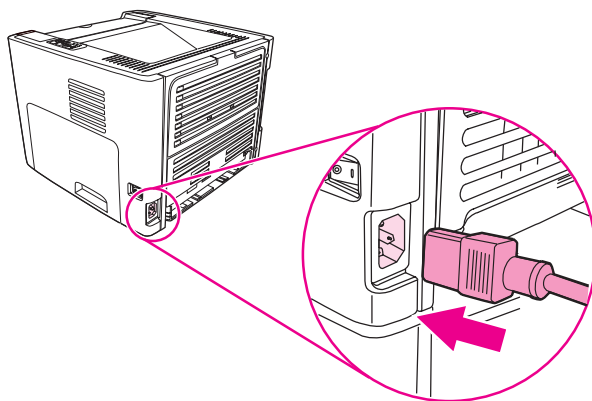
2. Ar sausu drāniņu bez plūksnām izslaukiet visu lieko no drukas materiālu kustības ceļa un no drukas kasetnes iedobuma.



3. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet priekšējo vāku.

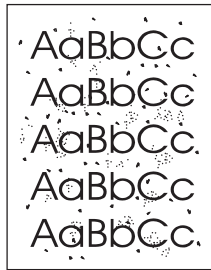


4. Pievienojiet atpakaļ printera barošanas vadu.



## Drukas materiālu kustības ceļa tīrīšana

Ja ir novēroti tonera plankumi vai punkti uz izdrukām, iztīriet printera drukas materiālu izvades ceļu. Šim nolūkam izmanto caurspīdīgo plēvi putekļu un tonera novākšanai no drukas materiālu ceļa. Nelietojiet rupju vai dokumentu papīru.



---

### Piezīme:

Lai sasniegtu vislabākos rezultātus, izmantojiet caurspīdīgās plēves lapu. Ja nav caurspīdīgās plēves, var izmantot kopētāja kvalitātes materiālus (70 līdz 900 g/m<sup>2</sup>) ar gludu virsmu.

1. Pārliecinieties, ka printeris nestrādā un ka Ready (Gatavības) indikators mirdz.
2. Ievietojiet drukas materiālu padevē.
3. Izdrukājiet tīrīšanas lapu ar kādu no šīm metodēm:
  - Pieslēdzieties HP toolbox. Instrukcijas skatiet [HP toolbox izmantošana](#). Noklikšķiniet uz **Troubleshooting** šķirkli un izvēlieties **Print Quality Tools**. Izvēlieties tīrīšanas lapu. Vai
  - Nospiediet **Go** (Aiziet) pogu uz printera vadības paneļa un turiet to nospiestu līdz visi trīs indikatori sāk mirdzēt (apmēram 10 sekundes). Kad visi trīs indikatori mirdz, atlaidiet **Go** pogu.

---

### Piezīme:

Tīrīšanas process aizņem apmēram 2 minūtes. Tīrīšanas procesa laikā tīrīšanas lapas virzīšanās periodiski apstāsies. Neizslēdziet printeri pirms tīrīšanas process ir beidzies. Lai pilnīgi iztīrītu printeri, var būt nepieciešams atkārtot tīrīšanas procesu vairākas reizes.

## Ievilcējruļļa nomaiņa

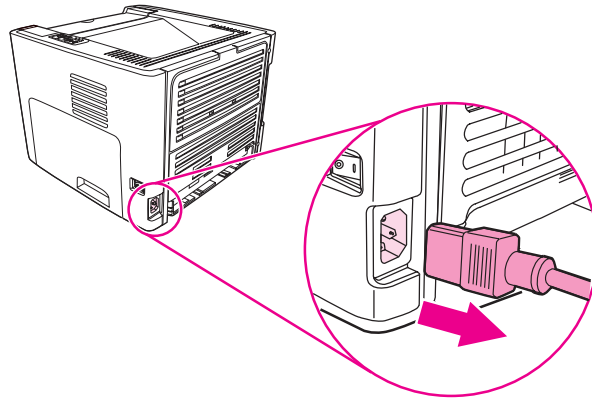
Normāls darbs ar labiem materiāliem izsauc nodilumu. Sliktu drukas materiālu izmantošana var izsaukt biežāku vajadzību nomainīt ievilcējruļli.

Ja printeris regulāri neievelk drukas materiāla lapu, var būt nepieciešams nomainīt vai notīrīt ievilcējruļli. Lai pasūtītu jaunu ievilcējruļli, skatiet [Izejmateriālu un papildaprīkojuma pasūtīšana](#).

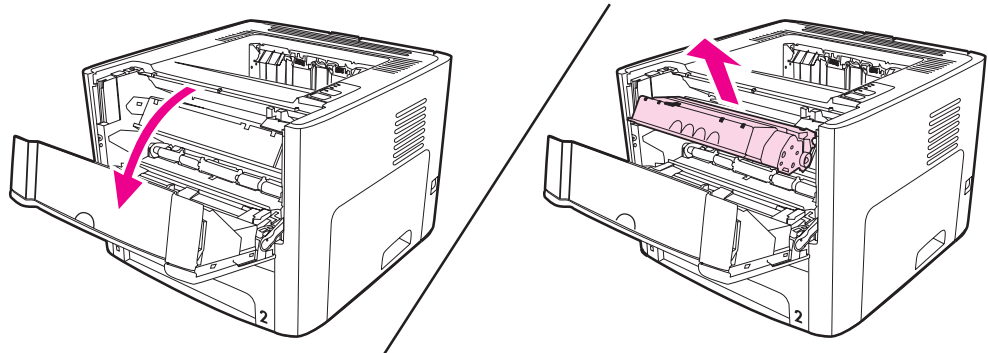
### **UZMANĪBU!**

Neizdarot to savlaicīgi, var izraisīt printera sabojāšanos.

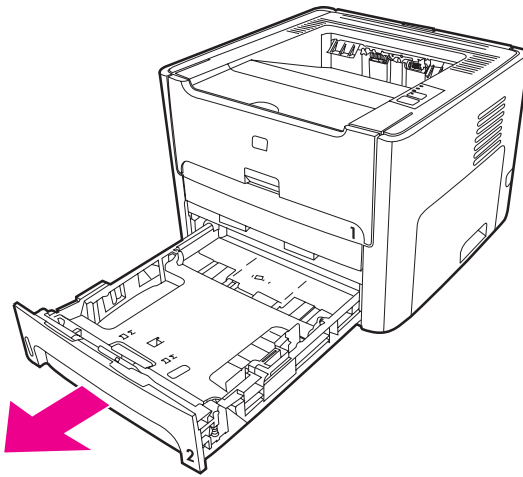
1. Atvienojiet strāvas vadu no printera un ļaujiet printerim atdzist.



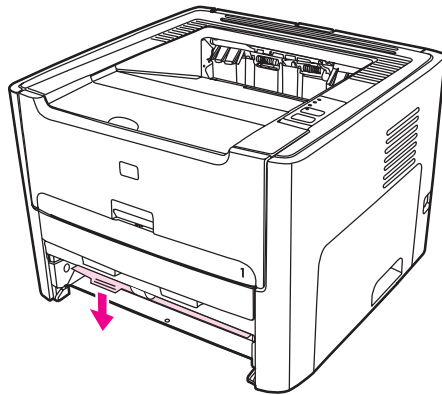
2. Atveriet priekšējo vāku un izņemiet drukas kasetni.



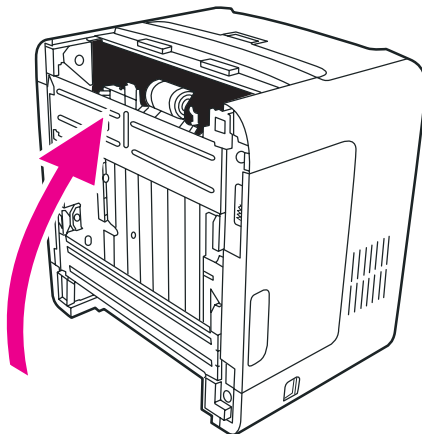
3. Izņemiet galveno papīra padevi (Tray 2)



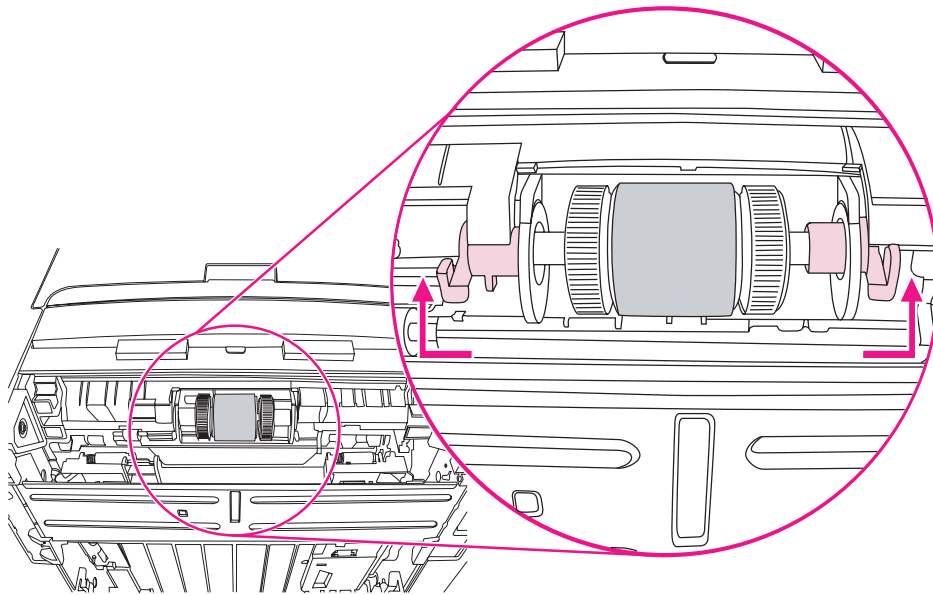
4. Atveriet automātiskās abpusējās drukas moduļa priekšējo vāku (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printeriem).



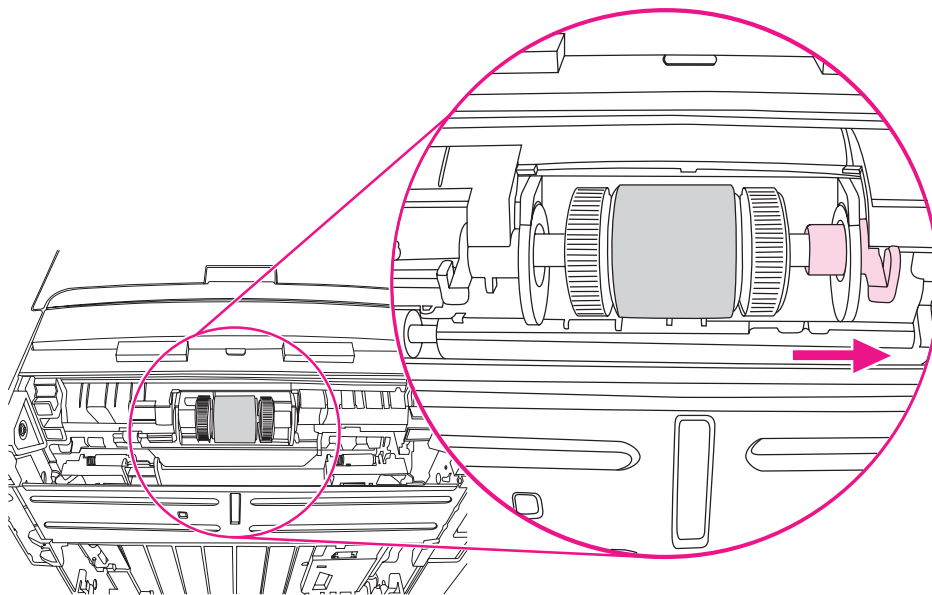
5. Novietojiet printeri uz darba virsmas ar priekšpusi uz augšu.



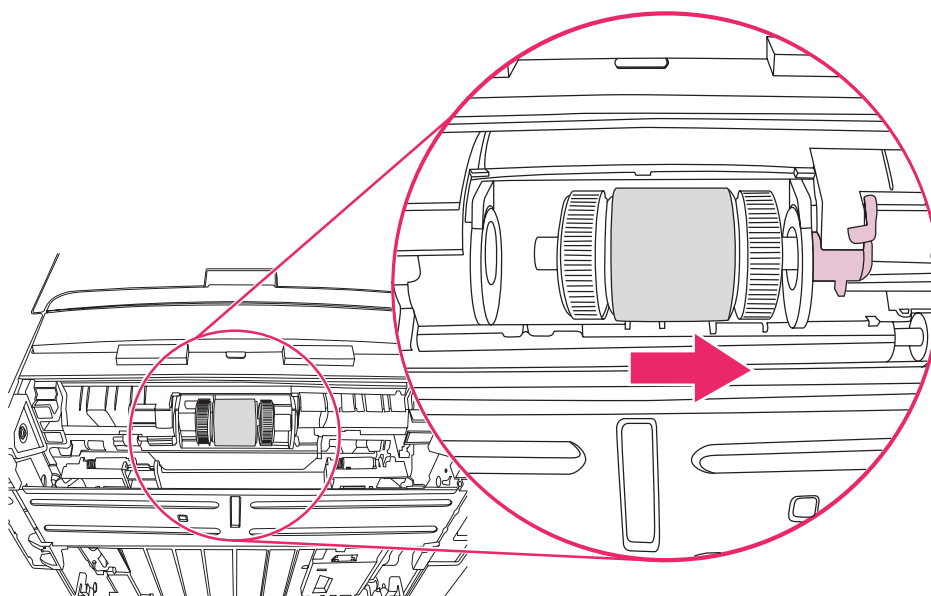
6. Pavelciet baltos fiksatorus uz āru un pagriežiet tos uz augšu.



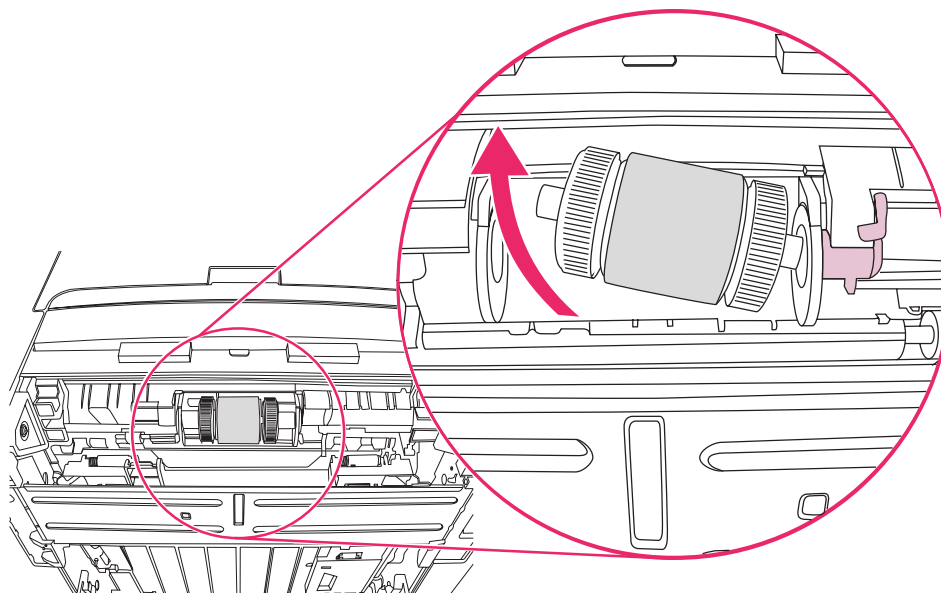
7. Pabīdīet labo fiksatoru pa labi un atstāji to šajā pozīcijā visas procedūras laikā.



8. Pabīdiet ievilcējruļļa mezglu pa labi un noņemiet kreisā gala uznavu.

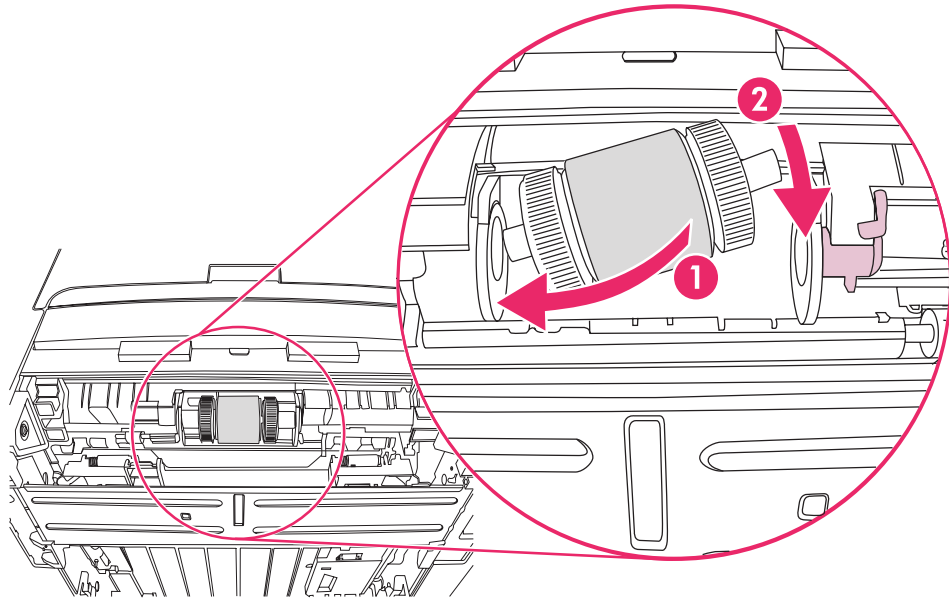


9. Izņemiet ievilcējruļli.



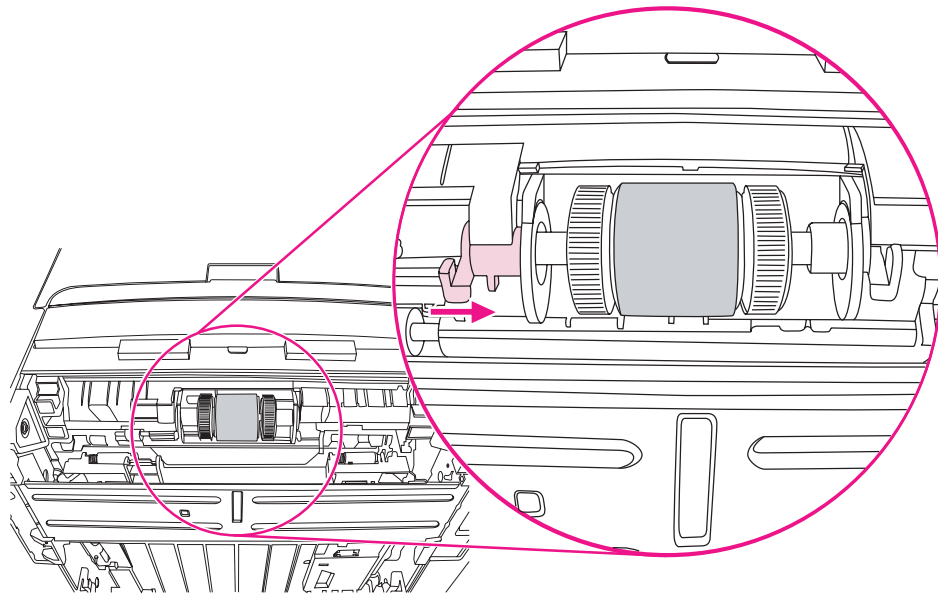


10. Ielieciet jaunā ievilcējruļļa kreiso galu kreisajā ligzdā (1) un labo galu (ar robiem uz ass) ielieciet labajā ligzdā (2).



11. Pagroziet asi līdz robi sakabinās un ass iekrīt vietā.

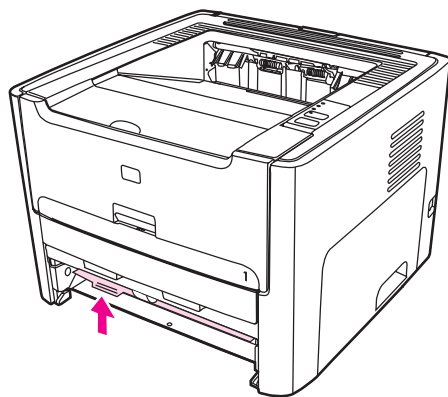
12. Uzlieciet gala uznavu uz ass kreisajā pusē, pabīdiet gala uznavu pa labi un pagrieziet fiksatoru uz leju savā vietā.



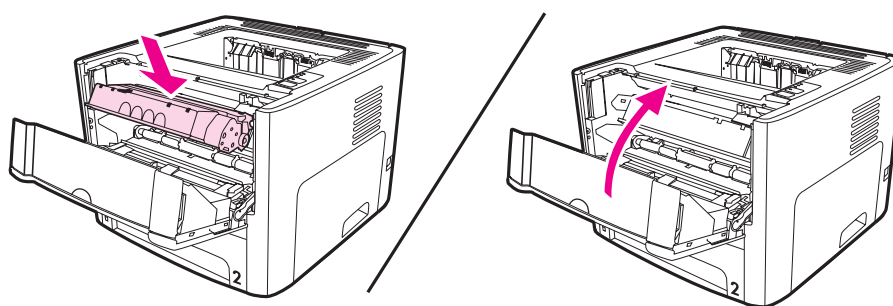
13. Pabīdiet labo fiksatoru pa kreisi un pagrieziet to uz leju savā vietā.

14. Novietojiet printeri uz darba virsmas ar augšpusi uz augšu.

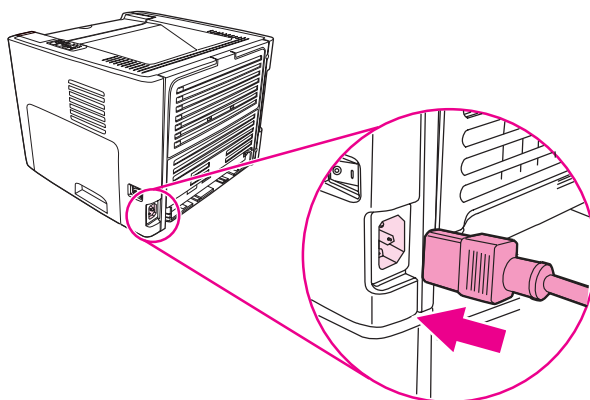
15. Aizveriet automātiskās abpusējās drukas moduļa priekšējo vāku.



16. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet priekšējo vāku.



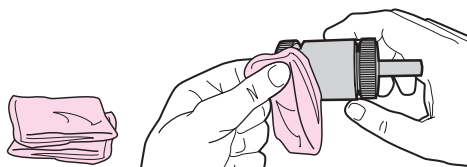
17. Pieslēdziet printeri atpakaļ tīklā.



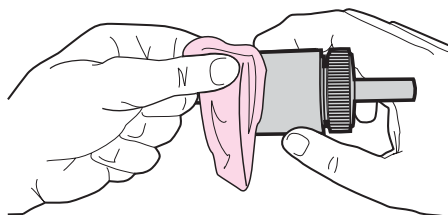
## ievilkējrullļa tīrīšana

Ja ir vēlēšanās nevis nomainīt ievilkējrulli, bet to notīrīt, tad jārikojas pēc šādām instrukcijām:

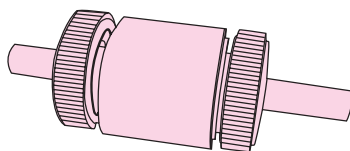
1. Noņemiet ievilkējrulli, kā tika aprakstīts [ievilkējrullļa nomainīa](#), izpildot soļos no 1 līdz 9.
2. Viegli samitriniet ar ūdeni drāniņu bez plūksnām un nobierziet rulli.



3. Ar sausu drāniņu bez plūksnām noslaukiet atmirkušos netīrumus no ievilkējrullļa.



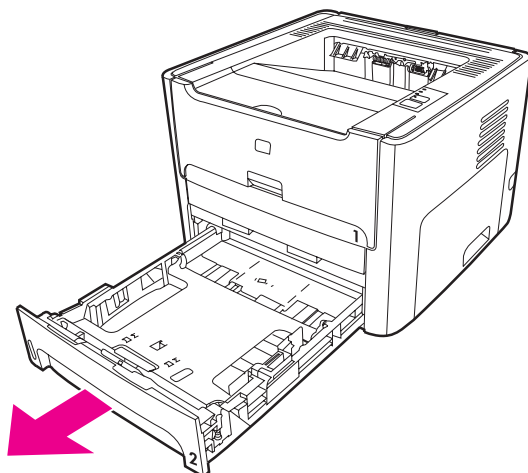
4. Ļaujiet ievilkējrullim pilnīgi nožūt pirms ielikšanas printerī (skatiet [ievilkējrullļa nomainīa](#) soļus no 10 līdz 17).



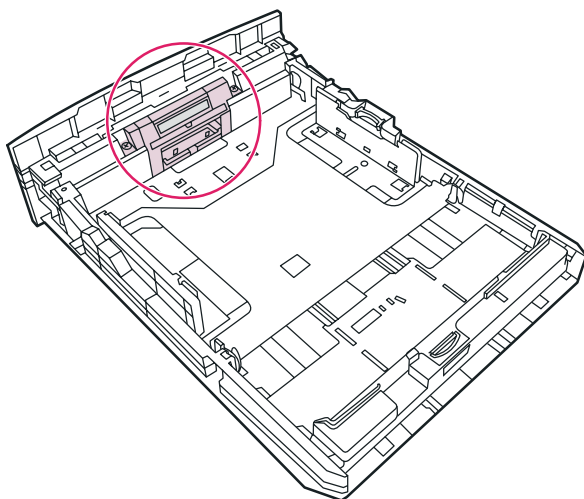
## Printera atdalīšanas paliktņa nomaiņa

Normāls darbs ar labiem materiāliem izsauc nodilumu. Sliktu drukas materiālu izmantošana var izraisīt biežāku atdalīšanas paliktņa nomaiņu. Ja printeris regulāri ievelk vairākas drukas materiāla lapas uzreiz, var būt nepieciešama atdalīšanas paliktņa nomaiņa.

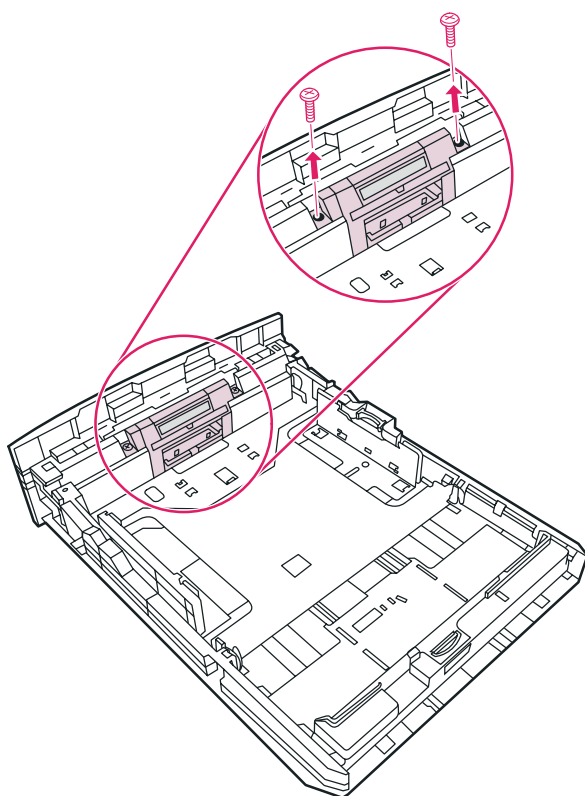
1. Izņemiet galveno papīra padevi (Tray 2)



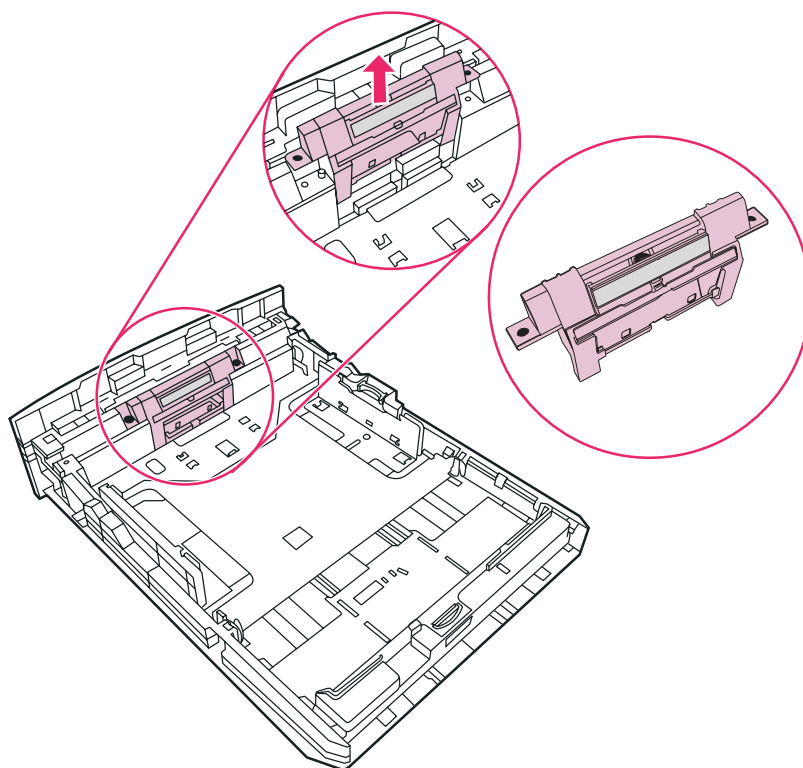
2. Atrodiet atdalīšanas paliktņi.



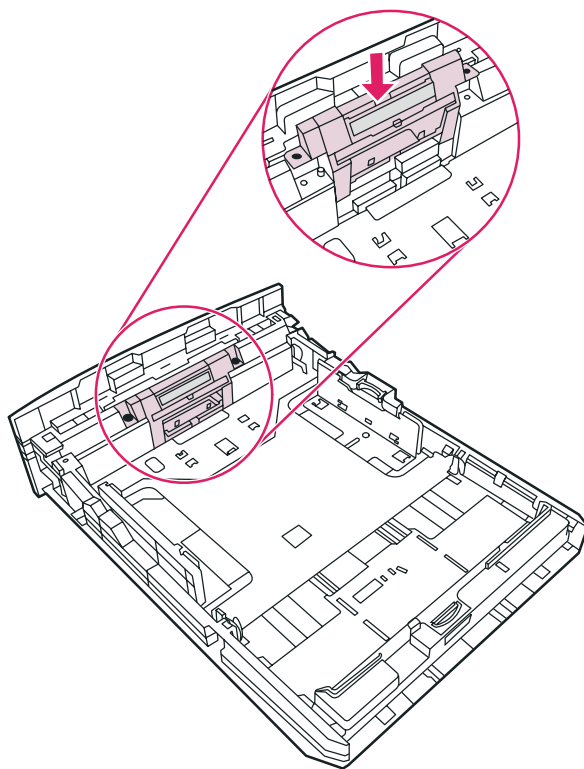
3. Izskrūvējiet skrūves.



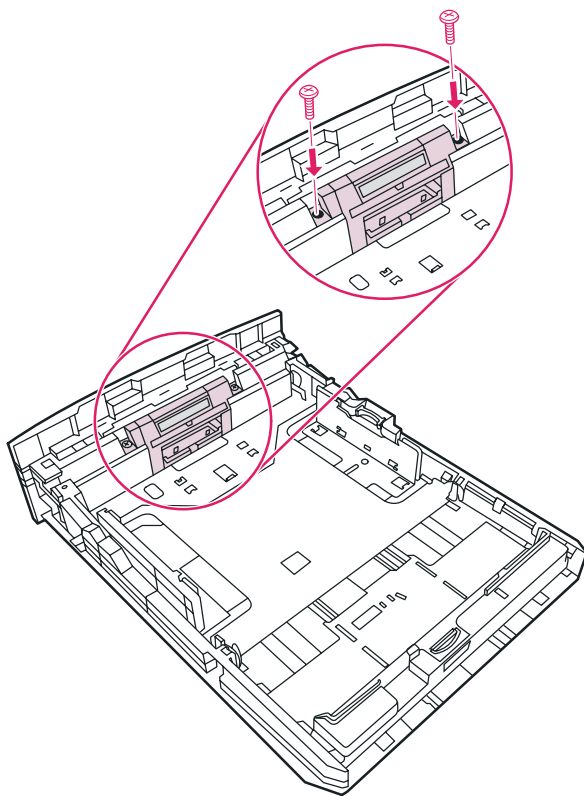
4. Izņemiet atdalīšanas paliktni.



5. Ielieciet jaunu atdalīšanas paliktņi.



6. Ieskrūvējiet skrūves atpakaļ.



# 6

## Problēmu risinājumi

Šī nodaļa sniedz informāciju par šādām tēmām:

- [Risinājumu atrašana](#)
- [Stāvokļa indikatoru norādes](#)
- [Parastas Macintosh sistēmas problēmas](#)
- [PostScript \(PS\) kļūdu novēršana](#)
- [Problēmas darbā ar papīru](#)
- [Izdrukātā lappuse atšķiras no tās attēla uz ekrāna](#)
- [Printera programmatūras problēmas](#)
- [Drukas kvalitātes uzlabošana](#)
- [Iesprūduša papīra izņemšana](#)
- [Bezvadu tīkla uzstādīšanas problēmu risināšana](#)

## Risinājumu atrašana

Šo sadaļu var izmantot, lai atrastu risinājumus parastākajām problēmām, kas var rasties darbā ar printeri.

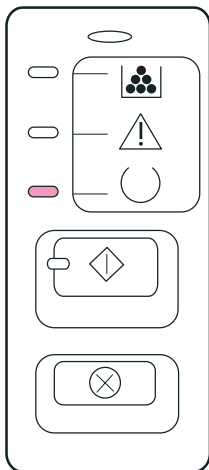
### 1. solis: Vai printeris ir uzstādīts pareizi?

- Vai printera vads ir iesprausts tādā strāvas rozetē, kura ir darba kārtībā?
- Vai strāvas slēdzis ir ieslēgts?
- Vai drukas kasetne ir ielikta pareizi? Skatīt [Drukas kasetnes nomaiņa](#).
- Vai papīrs ir pareizi ievietots papīra padevē? Skatīt [Drukas materiālu ievietošana padevēs](#).

<b>Jā</b>	Ja Jūs atbildējāt "Jā" uz augstāk uzdotajiem jautājumiem, pārejiet uz <a href="#">2. solis: Vai Ready (Gatavs) indikators mirdz?</a>
<b>Nē</b>	Ja printeris neieslēdzas, <a href="#">Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu</a> .

### 2. solis: Vai Ready (Gatavs) indikators mirdz?

Vai vadības paneļa indikatori izskatās kā šajā zīmējumā?



#### Piezīme:

Vadības paneļa indikatoru un pogu aprakstu skatiet [Printera vadības panelis](#).

<b>Jā</b>	Pārejiet uz <a href="#">3. solis: Vai varat izdrukāt parauglapu?</a>
<b>Nē</b>	Ja vadības paneļa indikatori neizskatās kā augšējā zīmējumā, skatiet <a href="#">Stāvokļa indikatoru norādes</a> . Ja nespējat atrisināt problēmu, <a href="#">Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu</a> .



### 3. solis: Vai varat izdrukāt parauglapu?

Nospiediet pogu **Go** (Aiziet), lai izdrukātu parauglapu.

<b>Jā</b>	Ja parauglapa ir izdrukāta, pārejiet uz <b>4. solis: <a href="#">Vai drukas kvalitāte ir pieņemama?</a></b>
<b>Nē</b>	Ja papīrs vispār netiek izvadīts, skatiet <b><a href="#">Problēmas darbā ar papīru</a></b> . Ja nespējat atrisināt problēmu, <b><a href="#">Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu</a></b> .

### 4. solis: Vai drukas kvalitāte ir pieņemama?

<b>Jā</b>	Ja drukas kvalitāte ir pieņemama, pārejiet uz <b>5. solis: <a href="#">Vai notiek datu apmaiņa starp printeri un datoru?</a></b>
<b>Nē</b>	Ja drukas kvalitāte ir slikta, skatiet <b><a href="#">Drukas kvalitātes uzlabošana</a></b> . Pārbaudiet vai drukas iestatījumi atbilst izmantojamajam drukas materiālam. Informāciju par iestatījumu pielāgošanu dažādiem drukas materiāliem skatiet <b><a href="#">Papīra un citu materiālu izvēle</a></b> . Ja nespējat atrisināt problēmu, <b><a href="#">Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu</a></b> .

### 5. solis: Vai notiek datu apmaiņa starp printeri un datoru?

Pamēģiniet izdrukāt kādu dokumentu no kādas lietojumprogrammas.

<b>Jā</b>	Ja dokuments izdrukājas, pārejiet uz <b>6. solis: <a href="#">Vai izdrukātā lappuse ir tāda kādai jābūt?</a></b>
<b>Nē</b>	Ja dokuments neizdrukājas, skatiet <b><a href="#">Printera programmatūras problēmas</a></b> . Ja Jūs izmantojat Macintosh sistēmu, skatiet <b><a href="#">Parastas Macintosh sistēmas problēmas</a></b> . Ja izmantojat PostScript draiveri, skatiet <b><a href="#">PostScript (PS) kļūdu novēršana</a></b> . Ja nespējat atrisināt problēmu, <b><a href="#">Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu</a></b> .

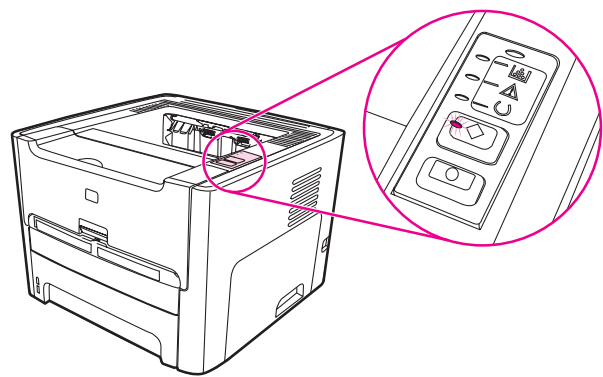
## 6. solis: Vai izdrukātā lappuse ir tāda kādai jābūt?

Jā	Problēmai ir jābūt atrisinātai. Ja tā nav atrisināta, <a href="#">Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu</a> .
Nē	Skatiet <a href="#">Izdrukātā lappuse atšķiras no tās attēla uz ekrāna</a> . Ja nespējat atrisināt problēmu, <a href="#">Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu</a> .

### Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu

- Savienotajās Valstīs informāciju par HP LaserJet 1160 printeri var iegūt interneta adresē <http://www.hp.com/support/lj1160/>, vai par HP LaserJet 1320 sērijas printeri interneta adresē <http://www.hp.com/support/lj1320/>.
- Citās valstīs/reģionos, skatiet <http://www.hp.com/>.

# Stāvokļa indikatoru norādes



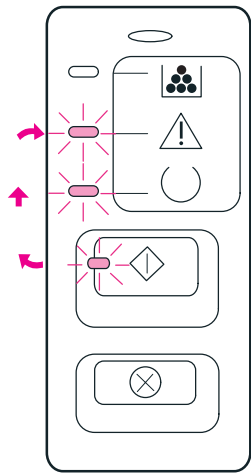
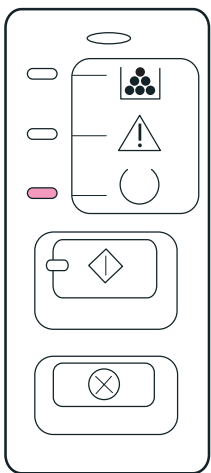
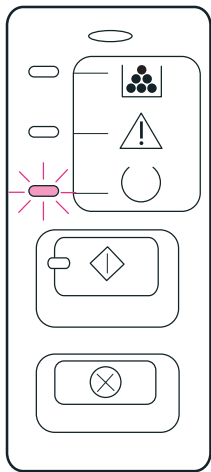
## Indikatoru stāvokļa apzīmējumi

	Simbols, ja indikators "nemirdz"
	Simbols, ja indikators "mirdz"
	Simbols, ja indikators "mirgo"

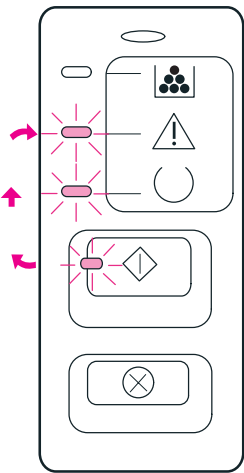
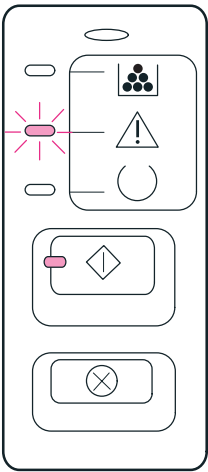
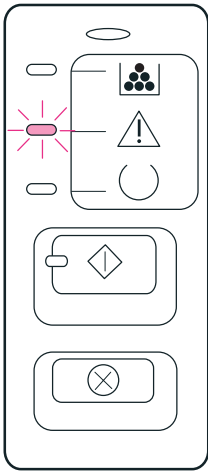
## Vadības paneļa indikatoru informācija

Indikatoru stāvoklis	Printera stāvoklis	Darbība
	Inicializācija/Darba uzsākšana  Darba uzsākšanas laikā Go (Aiziet), Ready (Gatavs) un Attention (Brīdinājums) indikatori cikliski iemirdzas viens pēc otra (ar intervālu 500 ms).	Inicializācijas laikā pogu spiešanai nav nozīmes.

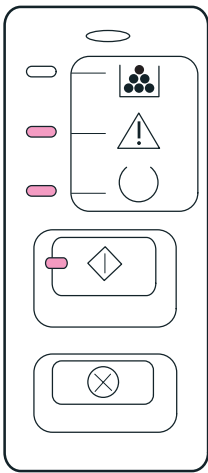
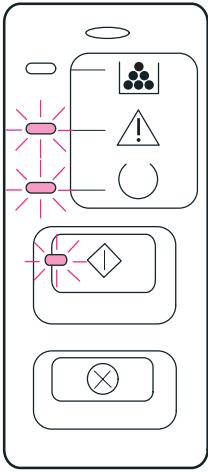
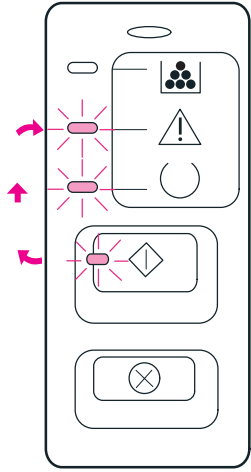
### Vadības paneļa indikatoru informācija (turpinājums)

Indikatoru stāvoklis	Printera stāvoklis	Darbība
	<p>Rekonfigurācija Inicializācija</p> <p>Printera darba uzsākšanas laikā Jūs varat pieprasīt speciālas inicializācijas sekvences, kas pārkonfigurē printeri. Ja kāda no sekvencēm ir pieprasīta, piemēram, Cold Reset, indikatori cikliski iespīdās tāpat kā Inicializācijas/ Darba uzsākšanas laikā.</p>	<p>Rekonfigurācijas laikā pogu spiešanai nav nozīmes.</p>
	<p>Ready (Gatavs)</p> <p>Printeris ir gatavs darbam, bet nedrukā.</p>	<p>Lai izdrukātu konfigurācijas lapu, nepieciešams nospiegt un paturēt pogu <b>Go</b> (Aiziet) 5 sekundes.</p> <p>Lai izdrukātu parauglapu, nospiediet un atlaidiet <b>Go</b> (Aiziet) pogu.</p>
	<p>Datu apstrāde</p> <p>Printeris apstrādā vai saņem datus.</p>	<p>Lai atceltu pašreizējo drukas darbu, nospiediet <b>CANCEL</b> (Atcelt) pogu.</p>

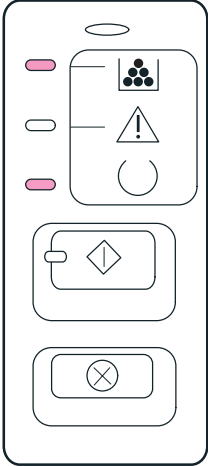
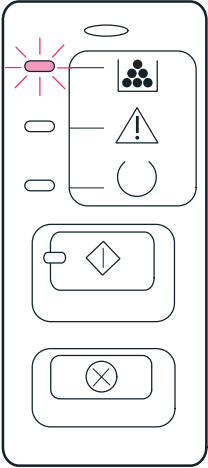
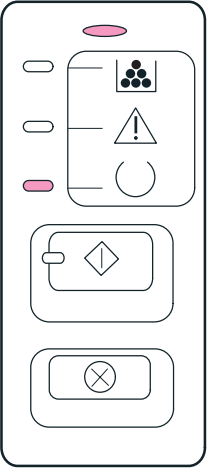
### Vadības paneļa indikatoru informācija (turpinājums)

Indikatoru stāvoklis	Printera stāvoklis	Darbība
	Darbs atcelts	<p>Nospiežot pogu <b>Go</b> (Aiziet) nekas nenotiek.</p> <p>Kad atcelšanas process ir pabeigts, printeris atgriežas gatavības stāvoklī.</p>
	<p>Manuālā padeve vai turpināmā kļūda</p> <p>Šis stāvoklis iestājas šādos gadījumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuālā padeve</li> <li>Papīrs izbeidzies norādītajā padevē</li> <li>Vispārēja kļūda</li> <li>Atmiņas konfigurācijas kļūda</li> <li>Kļūda saistīta ar valodu/darbu</li> </ul>	<p>Lai atceltu kļūdas paziņojumu un izdrukātu visu iespējamo informāciju, nospiediet pogu <b>Go</b> (Aiziet).</p> <p>Ja atcelšana ir sekmīga, printeris pāriet uz datu saņemšanas režīmu un pabeidz darbu.</p> <p>Ja atcelšana ir nesekmīga, printeris atgriežas turpināmās kļūdas stāvoklī.</p>
	<p>Brīdinājums</p> <p>Šis stāvoklis iestājas šādos gadījumos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Papīra padeve ir tukša</li> <li>Vāks ir atvērts</li> <li>Papīrs ir iesprūdis</li> <li>Papīrs ir nepareizi ievilkts</li> </ul>	<p>Lai atjaunotu printera darbu pēc papīra iesprūšanas, nospiediet <b>Go</b> (Aiziet) pogu.</p> <p>Iespējams, ka vajadzēs kļūdu izlabot manuāli un pēc tam nospiegt <b>Go</b> (Aiziet) pogu vai aiztaisīt augšējo vāku.</p> <p>Ja kļūdas stāvoklis turpinās, printeris atgriežas brīdinājuma stāvoklī.</p>

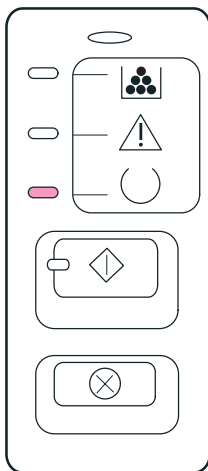
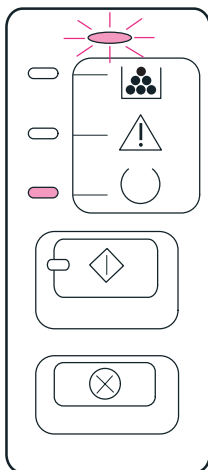
### Vadības paneļa indikatoru informācija (turpinājums)

Indikatoru stāvoklis	Printera stāvoklis	Darbība
	Fatāla kļūda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izslēdziet printeri, pagaidiet 10 sekundes un ieslēdziet to atkal.</li> <li>Ja nespējat atrisināt problēmu, <a href="#">Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu</a>.</li> </ul>
	Papildaprīkojuma kļūda (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printerim)	Lai apskatītu papildinformāciju par kļūdu, jānospiež Go (Aiziet) poga. Indikatoru izgaismojums izmainās. Papildu informāciju par redzamo indikatoru norādi skatiet <a href="#">Papildaprīkojuma kļūdu rādītāji</a> . Kad Go (Aiziet) poga tiek atlaista, printeris atgriežas sākotnējā papildaprīkojuma kļūdas stāvoklī.
	Tīrīšanas lapa  Tīrīšanas lapas iespēja nav pieejama caur vadības paneli. Tīrīšanas lapu var aktivizēt, izmantojot HP Toolbox, kas ir iekļauta vispārējā printera programmatūras paketē.	Tīrīšanas laikā pogu spiešanai nav nozīmes. Printera motors palēnina darbības ātrumu, un printeris izdrukā lapu.

### Vadības paneļa indikatoru informācija (turpinājums)

Indikatoru stāvoklis	Printera stāvoklis	Darbība
	<p>Tonera ir maz</p> <p>Indikatori Go (Aiziet), Ready (Gatavs) un Attention (Brīdinājums) darbojas neatkarīgi no tonera daudzuma.</p>	<p>Ielieciet jaunu drukas kasetni.</p>
	<p>Tonera nav</p> <p>Drukas kasetne ir izņemta no printera.</p>	<p>Ielieciet drukas kasetni atpakaļ printerī.</p>
	<p>Bezvadu pieslēgums</p> <p>Indikatori Go (Aiziet), Ready (Gatavs) un Attention (Brīdinājums) darbojas neatkarīgi no bezvadu pieslēguma indikatora.</p>	<p>Nekādas papildu darbības nav vajadzīgas.</p>

### Vadības paneļa indikatoru informācija (turpinājums)

Indikatoru stāvoklis	Printera stāvoklis	Darbība
	<p>Bezvadu pieslēgums ir atslēgts</p> <p>Indikatori Go (Aiziet), Ready (Gatavs) un Attention (Brīdinājums) darbojas neatkarīgi no bezvadus pieslēguma indikatora.</p>	<p>Nekādas papildu darbības nav vajadzīgas.</p>
	<p>Tiek aktivizēts bezvadus pieslēgums</p> <p>Bezvadus pieslēguma indikators mirgo ar pussekundes intervālu.</p> <p>Indikatori Go (Aiziet), Ready (Gatavs) un Attention (Brīdinājums) darbojas neatkarīgi no bezvadus pieslēguma indikatora.</p>	<p>Nekādas papildu darbības nav vajadzīgas.</p>

Atgriezieties uz [Risinājumu atrašana](#).

### Papildaprīkojuma kļūdu rādītāji

Papildaprīkojuma kļūda	Brīdinājuma indikators	Indikators Ready (Gatavs)	Darbības indikators
Iekšējā HP Jetdirect kļūda	Mirdz	Nemirdz	Nemirdz
DIMM slotu nesavietojamības kļūda	Nemirdz	Nemirdz	Mirdz



# Parastas Macintosh sistēmas problēmas

Izvēlieties sadaļu, kas vislabāk atbilst problēmai:

- [Problēmas logā Chooser](#)
- [Drukāšanas kļūdas](#)
- [Problēmas ar USB](#)
- [OS X problēmas](#)

## Problēmas logā Chooser

Simptoms	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Chooser neparāda LaserWriter ikonu. (HP LaserJet 1320 sērijas printeris)	Programmatūra ir instalēta nepareizi.	LaserWriter 8 draiverim ir jābūt kā Mac OS sastāvdaļai. Pārliecinieties, ka LaserWriter draiveris ir sistēmas mapes Extensions mapē. Ja nav, instalējiet LaserWriter draiveri no Mac OS kompaktdiska.
Chooser neparāda HP LaserJet printera draivera ikonu. (HP LaserJet 1160 printeris)	Programmatūra nav pareizi instalēta.	Pārinstalējiet programmatūru.
Printera vārds neparādās printeru sarakstā.		Pārliecinieties, ka kabeli ir pievienoti pareizi, printeris ir ieslēgts un Ready (Gatavības) indikators spīd.
		Pārbaudiet, vai printera draiveris ir instalēts.
		Pārliecinieties, ka Chooser logā tika izvēlēts pareizais printera draiveris.  Izmantojiet HP LaserJet draiveri printerim HP LaserJet 1160.  Izmantojiet draiveri LaserWriter 8 HP LaserJet 1320 sērijas printerim.
Printera draiveris neuzstāda izvēlēto printeri, kaut arī Chooser logā tika noklikšķināts uz Auto Setup. (HP LaserJet 1320 sērijas printeris)		Pārinstalējiet printera programmatūru.
		Izvēlieties alternatīvu PPD.

## Drukāšanas kļūdas

Simptoms	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Datoru nevar izmantot drukāšanas laikā.	Nav tikusi izvēlēta Background Printing (drukāšana fonā).	<b>LaserWriter 8.3</b> Chooser logā ieslēdziet Background Printing. Stāvokļa ziņojumi tagad tiks pāradresēti uz drukas monitoru, kas ļaus turpināt darbu laikā, kad dators apstrādās uz printeri sūtamos datus.  <b>LaserWriter 8.4 un jaunāki</b> Ieslēdziet Background Printing, izvēloties File, Print Desktop un Background Printing.
Iekapsulētais PostScript (EPS) fails drukājas ar nepareiziem fontiem.	Šāda problēma rodas ar dažām lietojumprogrammām.	Mēģiniet pirms drukāšanas lejupielādēt printerī fontus no EPS faila.  Sūtiet failu ASCII formātā nevis binārā kodējumā.
Dokuments ar New York, Geneva vai Monaco fontiem nedrukājas.		Page Setup dialoga lodziņā izvēlieties Options un tur atceliet aizvietoto fontu izvēli.

## Problēmas ar USB

Simptoms	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Nav iespējams drukāt no trešo pušu USB kartēm.	Šī kļūda rodas, ja programmatūra USB printeriem nav instalēta.	Pievienojot trešo pušu USB kartes, ir nepieciešama Apple programmatūra USB Adapter Card Support. Visjaunākā šīs programmatūras versija ir pieejama Apple mājas lapā.

## Problēmas ar USB (turpinājums)

Simptoms	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Chooser neparāda pie USB pievienoto printeri HP LaserJet.	Šo problēmu izraisa vai nu programmatūra vai aparatūra.	<p><b>Traulcējummeklēšana programmatūrā</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet vai jūsu Macintosh atbalsta USB.</li> <li>Pārliecinieties, ka jūsu Macintosh strādā Mac OS 8.6 vai jaunākā sistēmā.</li> </ul> <p><b>Traulcējummeklēšana aparatūrā</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet vai printeris ir ieslēgts.</li> <li>Pārliecinieties, ka USB kabelis ir pareizi pievienots.</li> <li>Pārbaudiet, vai tiek izmantots atbilstošs USB kabelis.</li> <li>Nodrošiniet, ka strāvas ķēdei nav pieslēgtas pārāk daudzas USB iekārtas. Atvienojiet visas iekārtas no ķēdes un pievienojiet kabeli tieši pie resursdatora USB porta.</li> <li>Paskatieties, vai ķēdē nav saslēgti virknē vairāk kā divi USB koncentratori, kas nav pievienoti strāvai. Atvienojiet visas iekārtas no ķēdes un pievienojiet kabeli tieši pie resursdatora USB porta.</li> </ul> <hr/> <p><b>Piezīme:</b></p> <p>iMac tastatūra ir USB koncentrators, kas nav pievienots strāvai.</p>
	Draiveris LaserWriter neparāda USB iekārtas Chooser logā.	Lai uzstādītu HP LaserJet 1320 sērijas printeri, lietojiet utilītu Apple Desktop.

## OS X problēmas

Simptoms	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Printera iespējas neparādās.	Printerim ir izvēlēts nepareizs PPD.	Noskaidrot, kāds PPD ir izvēlēts, var šādi:  Dialoga lodziņā Print noklikšķiniet uz <b>Summary</b> . Pārliecinieties, ka "PPD for:" iestatījums ir pareizs.  Ja PPD iestatījums ir nepareizs, izdzēsiet printeri no Print Center un pievienojiet to atpakaļ. Iespējams, ka vajag manuāli izvēlēties PPD.
Strādājot ar OS X v10.2, printeris neizmanto "Rendezvous" (mDNS)		Iespējams, ka ir nepieciešams modernizēt iekšējo HP Jetdirect karti uz tādu versiju, kas uztur Rendezvous.
Tray 2 neparādās kā instalēta iespēja, kaut arī tā ir instalēta printerī.  (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printerim)		Iespēja manuāli izvēlēties instalējamās iespējas ir pieejama tikai Mac OS X v10.2 un jaunākās sistēmās.

## PostScript (PS) kļūdu novēršana

Zemāk aplūkotās situācijas ir raksturīgas PS valodai un var atgadīties, ja tiek izmantotas vairākas printera valodas.

### Piezīme:

Lai saņemtu ziņojumus par notikušām PS kļūdām uz ekrāna vai drukātā veidā, atveriet dialoga lodziņu Print Options un noklikšķiniet uz vēlamās izvēles blakus PS Errors sekcijai. Šī iespēja ir pieejama arī no iebūvētā interneta servera.

### PS kļūdas

Simptoms	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Tiek drukāts Courier fontā (printera standartfonts), tā vietā lai drukātu uzdotajā fontā.	Vajadzīgais fonts nav ielādēts. Iespējams, ka brīdī tieši pirms PS darbs tika saņemts nostrādāja valodu pārslēgs, lai drukātu PCL darbu.	Lejupielādējiet vajadzīgo fontu un nosūtiet drukas darbu vēlreiz. Pārbaudiet fonta veidu un atrašanās vietu. Lejupielādējiet uz printeri, ja to var izdarīt. Pārbaudiet programmatūras dokumentācijā.
Legal formāta lappuse tiek izdrukāta ar nogrieztām malām.	Drukas darbs ir par sarežģītu.	Jūs varat izdrukāt šo darbu ar izšķirtspēju 600 punkti collā, vienkāršot lappusi vai instalēt lielāku atmiņu.
Izdrukājas PS kļūdas lapa.	Iespējams, ka tas nav PS darbs	Pārlicinieties, ka drukas darbs ir PS darbs. Paskatieties, vai lietojumprogrammā bija paredzēta PS galvenes faila vai iestatīšanas nosūtīšana uz printeri.
Ierobežojumu pārbaudes kļūda	Drukas darbs ir par sarežģītu.	Jūs varat izdrukāt šo darbu ar izšķirtspēju 600 punkti collā, vienkāršot lappusi vai instalēt lielāku atmiņu.
VM kļūda	Fonta kļūda	Printera draiverī izvēlieties neierobežotos lejupielādes fontus.
Diapazona pārbaude	Fonta kļūda	Printera draiverī izvēlieties neierobežotos lejupielādes fontus.

Atgriezieties uz [Risinājumu atrašana](#).

## Problēmas darbā ar papīru

Izvēlieties sadaļu, kas vislabāk atbilst problēmai:

- [Papīra iesprūšana](#)
- [Druka ir sašķiebta \(greiza\)](#)
- [Printeris ievēl vairākas drukas materiāla lapas vienlaicīgi.](#)
- [Printeris neievēl drukas materiālu no padeves.](#)
- [Printeris saloka drukas materiālu](#)
- [Apdrukātais materiāls netiek izdrukāts pa pareizo izvadi](#)
- [Drukšanas darbs norit ārkārtīgi lēni](#)

### Papīra iesprūšana

- Papildu informāciju skatiet [iesprūduša papīra izņemšana](#).
- Pārbaudiet, ka drukājat uz drukas materiāla, kurš atbilst specifikācijai. Papildu informāciju skatiet [Apdrukājamo materiālu specifikācija](#).
- Pārbaudiet, ka nedrukājat uz materiāla, kas ir saburzīts, salocīts vai sabojāts.
- Pārbaudiet, ka printeris ir tīrs. Papildu informāciju skatiet [Printera tīrīšana](#).
- Ja tiek drukāts izmantojot tiešo izvadi, aiztaisiet un attaisiet vāku vēlreiz, lai būtu droši, ka zaļās izlaides sviras ir aizvērtas.
- Ja tiek izmantota automātiskās abpusējās drukas iespēja, jānodrošina, lai materiāla indikators būtu iestatīts pareizam papīra izmēram.

### Druka ir sašķiebta (greiza)

Neliels slīpums ir normāls un var kļūt acīmredzams, ja izmanto iepriekš uzdrukātās formas.

- Papildu informāciju skatiet [Šķība lapa](#).
- Pielāgojiet materiāla vednes izmantojamā drukas materiāla platumam un garumam un atkārtojiet drukas. Papildu informāciju skatiet [Drukšanas materiālu izvades ceļi](#).

### Printeris ievēl vairākas drukas materiāla lapas vienlaicīgi.

- Drukšanas materiāla padeves paplāte var būt pārāk pilna. Papildu informāciju skatiet [Drukšanas materiālu ievietošana padevē](#).
- Pārbaudiet, ka drukšanas materiāla lapas nav saburzītas, salocītas vai citādi sabojātas.
- Pamēģiniet papīru no jaunas rīses. Nevēciniet papīru pirms ielikšanas padevē.
- Printera atdalīšanas paliktnis var būt nolietots. Papildu informāciju skatiet [Printera atdalīšanas paliktna nomaiņa](#).

## Printeris neievelk drukas materiālu no padeves.

- Pārbaudiet vai printeris nav manuālās padeves režīmā. Papildu informāciju skatiet [Stāvokļa indikatoru norādes](#).
- Pārbaudiet vai drukas materiāla vednes ir pareizi pielāgotas.
- Ievilkējruļlis var būt netīrs vai sabojāts. Instrukcijas skatiet [Ievilkējruļļa tīrīšana](#) vai [Ievilkējruļļa nomaiņa](#).

## Printeris saloka drukas materiālu

- Papildu informāciju skatiet [Lapa sagriežas vai ir viļņaina](#).
- Atveriet tiešās izvades aizvaru, lai drukātu tieši. Papildu informāciju skatiet [Drukas materiālu izvades ceļi](#) vai [Papīra un citu materiālu izvēle](#).

## Apdrukātais materiāls netiek izdrukāts pa pareizo izvadi

Atveriet vai aizveriet tiešās izvades aizvaru, atkarībā no tā, kādu drukas materiāla izvades ceļu vēlaties izmantot. Papildu informāciju skatiet [Drukas materiālu izvades ceļi](#).

## Drukas darbs norit ārkārtīgi lēni

HP LaserJet 1160 printera maksimālais ātrums ir līdz 20 lappusēm minūtē un HP LaserJet 1320 sērijas printera ātrums ir līdz 22 lappusēm minūtē. Iespējams, ka drukas darbs ir ļoti sarežģīts. Pamēģiniet šādus risinājumus:

- Vienkāršojiet dokumentu (piemēram, samaziniet daudzveidīgu grafisko attēlu skaitu).
- Printera draiverī uzstādiet parasto papīru kā drukas materiālu.

---

### Piezīme:

Smagiem drukas materiāliem tas var izsaukt nepareizu tonera termofiksāciju.

- Palieliniet printera atmiņu. Skatiet [Atmiņas DIMM instalēšana \(tikai HP LaserJet 1320 sērijas printeri\)](#).
- Šauri vai smagi drukas materiāli palēnina drukāšanu. Lietojiet normālus drukas materiālus.

Atgriezieties uz [Risinājumu atrašana](#).

## Izdrukātā lappuse atšķiras no tās attēla uz ekrāna

Izvēlieties sadaļu, kas vislabāk atbilst problēmai:

- [Izkropļots, nepareizs vai nepilnīgs teksts](#)
- [Trūkst grafisku attēlu vai teksta, vai arī nekas nav izdrukāts](#)
- [Lappuses formāts atšķiras no tā, kas bija uz cita printera.](#)
- [Grafikas kvalitāte](#)

### Izkropļots, nepareizs vai nepilnīgs teksts

- Iespējams, programmatūras instalēšanas laikā tika izvēlēts nepareizs printera draiveris. Printera Properties logā pārliecinieties, ka tika izvēlēts HP LaserJet 1160 vai HP LaserJet 1320 printera draiveris.
- Ja no kāda faila drukājas sakropļots teksts, iespējams ka ir problēmas ar šo atsevišķo failu. Ja kāda lietojumprogramma drukā sakropļotu tekstu, iespējams ka ir problēmas ar šo atsevišķo lietojumprogrammu. Pārbaudiet, vai ir izvēlēts atbilstošais printera draiveris.
- Ir iespējamās problēmas ar lietojumprogrammu. Mēģiniet drukāt no citas lietojumprogrammas.
- Paralelais kabelis var būt vaļīgs vai bojāts. Pamēģiniet šādus risinājumus:
  - Atvienojiet kabeli abos galos un atkal pievienojiet atpakaļ.
  - Pamēģiniet izdrukāt darbu, par kuru zināt, ka tas strādā.
  - Ja ir iespējams, pievienojiet kabeli un printeri pie cita datora un pamēģiniet izdrukāt darbu, par kuru zināt, ka tas strādā.
  - Pamēģiniet izmantot jaunu IEEE-1284B savietojamu paralēlo kabeli, kas ir ne vairāk kā 3 m garš. Skatiet [Izejmateriālu un papildaprīkojuma pasūtīšana](#).
  - Izslēdziet printeri un datoru. Atvienojiet paralēlo kabeli un pārbaudiet vai tā gali nav bojāti. Pievienojiet atpakaļ paralēlo kabeli, tā lai savienojums būtu stingrs. Pārliecinieties, ka printeris ir pareizi pievienots datoram. Atvienojiet visus pārslēdzējus, dublēšanas iekārtas, drošības slēdzus un citas iekārtas, kas ir pievienotas starp paralēlo portu un printeri. Dažreiz šādas iekārtas traucē datora un printera komunikāciju. Ieslēdziet printeri un datoru.

### Trūkst grafisku attēlu vai teksta, vai arī nekas nav izdrukāts

- Pārliecinieties, ka jūsu failā nav tukšu lappušu.
- Aizsarglenta var būt palikusi uz drukas kasetnes. Izņemiet drukas kasetni, velciet aiz lentas galiņa līdz visa lēta ir noplēsta. Ielieciet drukas kasetni atpakaļ. Instrukcijas skatiet [Drukas kasetnes nomaina](#). Lai pārbaudītu printeri, izdrukājiet parauglapu, nospiežot pogu **Go** (Aiziet).
- Grafikas iestatījumi printera Properties logā var būt neatbilstoši izvēlētajam drukas darbam. Izmēģiniet citus grafikas iestatījumus printera Properties logā. Papildu informāciju skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).
- Iztīriet printeri, it sevišķi kontaktus starp drukas kasetni un strāvas padevi.



## Lappuses formāts atšķiras no tā, kas bija uz cita printera.

Ja iepriekš dokumenta veidošanai tika izmantots vecāks vai atšķirīgs printera draiveris (printera programmatūra), vai arī ja iestatījumi printera Properties ir atšķirīgi, lappuses formāts var izmainīties, kad tiek izmantots jauns printera draiveris vai jauni iestatījumi. Problēmas novēršanai izmēģiniet šādus risinājumus:

- Izveidojiet dokumentus un drukājiet tos, izmantojot to pašu printera draiveri (printera programmatūru) un tos pašus printera Properties iestatījumus, neatkarīgi no tā kāds HP LaserJet printeris tiek lietots dokumentu izdrukāšanai.
- Izmainiet izšķirtspēju, papīra izmēru, fontu iestatījumus un citus iestatījumus. Papildu informāciju skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).

## Grafikas kvalitāte

Pašreizējie grafikas iestatījumi var nederēt jūsu drukas darbam. Pārbaudiet grafikas iestatījumus, tādus kā izšķirtspēja, printera Properties logā un ja vajag, pielāgojiet tos. Papildu informāciju skatiet [Printer Properties \(draiveris\)](#).

---

### Piezīme:

Izšķirtspēja var samazināties, ja pāriet no viena grafikas formāta uz citu.

Atgriezieties uz [Risinājumu atrašana](#).

# Printera programmatūras problēmas

## Printera programmatūras problēmas

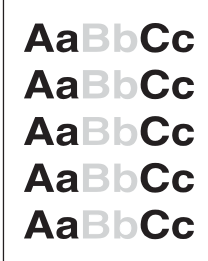
Problēma	Risinājums
Mapē <b>Printer</b> nevar redzēt HP LaserJet 1160 vai HP LaserJet 1320 printera draiveri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārinstalējiet printera programmatūru. Windows uzdevumu joslā noklikšķiniet uz <b>Start</b>, izvēlieties <b>Programs</b>, izvēlieties <b>HP LaserJet 1160</b> vai <b>HP LaserJet 1320</b> un noklikšķiniet uz <b>Uninstall</b>. Izslēdziet printeri. Instalējiet printera programmatūru no kompaktdiska. Ieslēdziet printeri.</li> </ul> <hr/> <p><b>Piezīme:</b></p> <p>Aizveriet visas lietojumprogrammas. Lai aizvērtu lietojumprogrammu, kuras ikona ir sistēmas logā, noklikšķiniet labo peles taustiņu uz šīs ikonas un izvēlieties <b>Close</b> vai <b>Disable</b>.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Izmēģiniet pārspraust USB kabeli citā tā paša datora USB portā.</li> <li>Ja drukājat uz koplietošanas printera, noklikšķiniet uz <b>Start</b> Windows uzdevumu joslā, izvēlieties <b>Settings</b> un tālāk <b>Printers</b>. Veiciet dubultklikšķi uz Add Printer ikonas. Sekojiet Add Printer vedņa instrukcijām.</li> </ul>
Programmatūras instalēšanas laikā tika parādīts kļūdas ziņojums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pārinstalējiet printera programmatūru. Windows uzdevumu joslā noklikšķiniet uz <b>Start</b>, izvēlieties <b>Programs</b>, izvēlieties <b>HP LaserJet 1160</b> vai <b>HP LaserJet 1320</b> un noklikšķiniet uz <b>Uninstall</b>. Izslēdziet printeri. Instalējiet printera programmatūru no kompaktdiska. Ieslēdziet printeri.</li> </ul> <hr/> <p><b>Piezīme:</b></p> <p>Aizveriet visas lietojumprogrammas. Lai aizvērtu lietojumprogrammu, kuras ikona ir sistēmas logā, noklikšķiniet labo peles taustiņu uz šīs ikonas un izvēlieties <b>Close</b> vai <b>Disable</b>.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pārbaudiet brīvās vietas apjomu uz diska, uz kura ir paredzēts instalēt printera programmatūru. Ja ir nepieciešams, atbrīvojiet cik iespējams vietu un instalējiet printera programmatūru par jaunu.</li> <li>Vajadzības gadījumā palaidiet Disk Defragmenter un pēc tam instalējiet printera programmatūru par jaunu.</li> </ul>
Printeris ir Ready (gatavības) režīmā, bet drukāšana nenotiek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izdrukājiēt konfigurācijas lapu no vadības paneļa un pārbaudiet printera spēju darboties.</li> <li>Pārbaudiet, vai visi kabeli ir pareizi iesprausti un atbilst specifikācijai. Tas attiecas uz USB, paralēlo, tīkla un barošanas vadu. Izmēģiniet jaunu kabeli.</li> </ul>

Atgriezieties uz [Risinājumu atrašana](#).

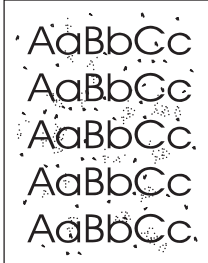
## Drukas kvalitātes uzlabošana

Šī sadaļa sniedz informāciju par drukas defektu identificēšanu un labošanu.

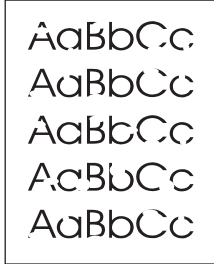
### Gaiša vai izbālējusi druka

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tonera padeve ir zema. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Tonera izlīdzināšana</a>.</li><li>• Iespējams, ka drukas materiāls neatbilst Hewlett-Packard specifikācijai (piemēram, materiāls ir pārāk mitrs vai pārāk rupjš). Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li><li>• Ja visa lappuse ir par gaišu, tad drukas blīvums ir noregulēts par vāju vai ir ieslēgts EconoMode režīms. Pielāgojiet drukas blīvumu un atceliet EconoMode režīmu printera Properties logā. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Tonera taupīšana</a>.</li></ul>
---	---

### Tonera plankumi

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Iespējams, ka drukas materiāls neatbilst Hewlett-Packard specifikācijai (piemēram, materiāls ir pārāk mitrs, vai pārāk rupjš). Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li><li>• Iespējams, printeris ir jātīra. Instrukcijas skatiet <a href="#">Printera tīrīšana</a> vai <a href="#">Drukas materiālu kustības ceļa tīrīšana</a>.</li></ul>
---	---

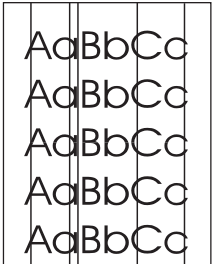
## Nepilnības

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atsevišķa drukas materiāla lapa var būt ar defektiem. Pamēģiniet atkārtot druku.</li><li>• Drukas materiāla mitrums nav vienmērīgs vai uz tā virsmas ir mitri plankumi. Pamēģiniet izdrukāt uz cita drukas materiāla. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li><li>• Drukas materiāla partija ir slikta. Ražošanas procesā var rasties daži apgabali, kas atgrūž toneri. Pamēģiniet cita veida, vai cita ražotāja drukas materiālu.</li><li>• Drukas kasetnei var būt defekti. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Drukas kasetnes nomaīņa</a>.</li></ul>
---	---


### Piezīme:

Ja šie soļi nedod vēlamo rezultātu, kontaktējieties ar HP autorizētu tālākpārdevēju vai servisa pārstāvi.


## Vertikālas līnijas

	<p>Iespējams, ka gaismas jutīgais rullis drukas kasetnē ir saskrāpēts. Ielieciet jaunu HP drukas kasetni. Instrukcijas skatiet <a href="#">Drukas kasetnes nomaīņa</a>.</p>
--	---

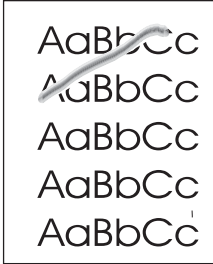
## Pelēks fons

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārļiecinieties, ka vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1) ir savā vietā.</li> <li>• Samaziniet drukas blīvuma iestatījumu, izmantojot HP Toolbox vai iebūvēto interneta serveri. Tas samazina fona ēnojumu. Skatiet <a href="#">HP toolbox izmantošana</a>.</li> <li>• Nomainiet drukas materiālu uz vieglāku. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li> <li>• Pārbaudiet printera vidi. Ļoti sausa (zems mitrums) telpa var pastiprināt fona ēnojumu.</li> <li>• Ielieciet jaunu HP drukas kasetni. Instrukcijas skatiet <a href="#">Drukas kasetnes nomaiņa</a>.</li> </ul>
---	--

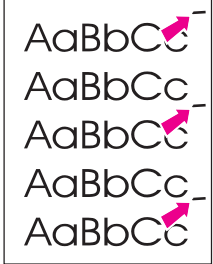
## Toneris izsmērēts

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja smērējumi parādās uz drukas materiāla lapas priekšējās malas, materiāla vednes var būt netīras. Noslaukiet materiāla vednes ar tīru drāniņu bez plūksnām. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Printera tīrīšana</a>.</li> <li>• Pārbaudiet drukas materiāla veidu un kvalitāti.</li> <li>• Pamēģiniet ar jaunu HP drukas kasetni. Instrukcijas skatiet <a href="#">Drukas kasetnes nomaiņa</a>.</li> <li>• Varbūt termofiksatora temperatūra ir par zemu. Printera draiverī pārļiecinieties, ka ir izvēlēts izmantojamais drukas materiāls.</li> </ul>
--	--

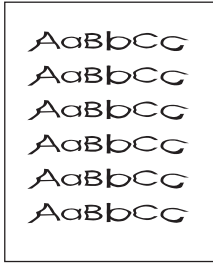
## Toneris nobirst

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iztīriet printera iekšieni. Instrukcijas skatiet <a href="#">Printera tīrīšana</a>.</li> <li>Pārbaudiet drukas materiāla veidu un kvalitāti. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li> <li>Pamēģiniet ar jaunu HP drukas kasetni. Instrukcijas skatiet <a href="#">Drukas kasetnes nomaiņa</a>.</li> <li>Printera draiverī pārliecinieties, ka ir izvēlēts izmantojamais drukas materiāls.</li> <li>Pieslēdziet printeri tieši maiņstrāvas avotam bez pagarinātājiem.</li> </ul>
---	---

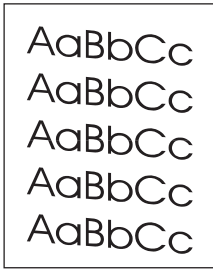
## Vertikāli defekti

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iespējams drukas kasetne ir bojāta. Ja defekti atkārtojas vienā un tajā pašā lappuses vietā, ielieciet jaunu HP drukas kasetni. Instrukcijas skatiet <a href="#">Drukas kasetnes nomaiņa</a>.</li> <li>Uz iekšējām detaļām var būt toneris. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Printera tīrīšana</a>. Ja defekti atklājas uz lapas otras puses, problēma var atrisināties pati no sevis pēc dažām izdrukām.</li> <li>Pārliecinieties printera draiverī, ka ir izvēlēts izmantojamais drukas materiāls.</li> </ul>
--	---

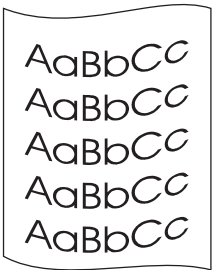
## Nepareizas formas rakstzīmes

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ja rakstzīmēm ir nepareiza, izkropļota forma, iespējams, ka drukas materiāls ir pārāk slidens. Pamēģiniet citu drukas materiālu. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li> <li>Ja rakstzīmēm ir nepareiza viļņota forma, iespējams, ka printeris ir jāremontē. Izdrukāiet konfigurācijas lapu. Ja rakstzīmēm ir nepareiza forma, kontaktējieties ar HP autorizēto mazumtirgotāju vai servisa pārstāvi. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Kā sazināties ar HP</a>.</li> </ul>
---	---

## Šķība lapa

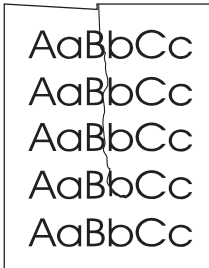
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārļiecinieties, ka drukas materiāls ir ievietots pareizi un materiāla vednes nepiespiež materiālu pārāk cieši, vai varbūt tās ir pārāk vaļīgas. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Drukas materiālu ievietošana padevēs</a>.</li> <li>• Drukas materiāla padeve var būt pārāk pilna. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Drukas materiālu ievietošana padevēs</a>.</li> <li>• Pārbaudiet drukas materiāla veidu un kvalitāti. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li> </ul>
---	--

## Lapa sagriežas vai ir viļņaina

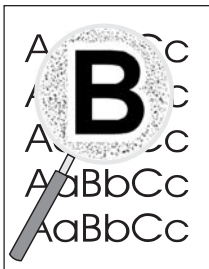
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārbaudiet drukas materiāla veidu un kvalitāti. Gan augsta temperatūra, gan mitrums liek drukas materiālam sagriezties. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li> <li>• Drukas materiāls var būt stāvējis ievadē pārāk ilgi. Apgrieziet apdrukājamo materiālu paplātē otrādi. Vēl izmēģiniet materiāla pagriešanu paplātē par 180°.</li> <li>• Atveriet tiešās izvades aizvaru un mēģiniet drukāt tieši. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Drukas materiālu izvades ceļi</a>.</li> <li>• Varbūt termofiksatora temperatūra ir par augstu. Printera draiverī pārļiecinieties, ka ir izvēlēts izmantojamais drukas materiāls. Ja problēma turpina pastāvēt, izvēļieties tādu materiālu, kas der zemākām termofiksatora temperatūrām, piemēram, caurspīdīgās plēves vai viegli drukas materiāli.</li> </ul>
--	---



## Grumbas un ieloki

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pārļiecinieties, ka drukas materiāls ir ielikts pareizi. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Drukas materiālu ievietošana padevēs</a>.</li> <li>• Pārbaudiet drukas materiāla veidu un kvalitāti. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li> <li>• Atveriet tiešās izvades aizvaru un mēģiniet drukāt tieši. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Drukas materiālu izvades ceļi</a>.</li> <li>• Apgrieziet otrādi drukas materiālu paplātē. Vēl izmēģiniet materiāla pagriešanu paplātē par 180°.</li> <li>• Ja drukā uz aploksnēm, tās var saturēt gaisa burbuļus. Izvelciet aploksni, saplaciniet to un mēģiniet drukāt vēlreiz.</li> </ul>
---	--

## Izplūdušas rakstzīmju kontūras

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja daudz tonera ir izkaisījies ap rakstzīmēm, ir iespējams, ka drukas materiāls atgrūž toneri. (Neliela rakstzīmju kontūru izplūšana ir normāla, drukājot ar lāzerdruku.) Pamēģiniet citu drukas materiālu. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li> <li>• Apgrieziet otrādi drukas materiālu paplātē.</li> <li>• Izmantojiet drukas materiālu, kas paredzēts lāzerprinteriem. Papildu informāciju skatiet <a href="#">Apdrukājamo materiālu specifikācija</a>.</li> </ul>
--	--

Atgriezieties uz [Risinājumu atrašana](#).

## Iesprūduša papīra izņemšana

Dažreiz darba laikā drukas materiāls iesprūst. Par drukas materiāla iesprūšanu tiek izdots kļūdas ziņojums programmatūrā un tiek ziņots ar vadības paneļa indikatoru. Papildu informāciju skatiet [Stāvokļa indikatoru norādes](#).

Drukas materiāla iesprūšanai var būt šādi cēloņi:

- Papīra ievades var būt nepareizi piekrautas vai pārāk pilnas. Papildu informāciju skatiet [Drukas materiālu ievietošana padevēs](#).

### Piezīme:

Kad tiek pievienots jauns drukas materiāls, izņemiet veco no padeves un izlīdziniet ieliekamo materiālu. Tas palīdz izvairīties no vairāku lapu padošanas printerī vienlaicīgi un tādejādi tiek samazināta iesprūšanas iespēja.

- Drukas materiāls neatbilst HP specifikācijām. Papildu informāciju skatiet [Apdrukājamo materiālu specifikācija](#).
- Varētu būt, ka papīra ceļš jāattīra no papīra putekļiem un citām daļiņām. Instrukcijas skatiet [Printera tīrīšana](#).

Pēc materiāla iesprūšanas printerī var būt izbiris nesaistītais toneris. Šis toneris iztīrās pēc dažu lapu izdrukāšanas.

### UZMANĪBU!

Drukas materiāla iesprūšanas rezultātā uz lapas var būt nesaistītais toneris. Ja toneris nokļūst uz drēbēm, tas ir jānomazgā ar aukstu ūdeni. *Karsta ūdens iedarbības rezultātā toneris ieēdīsies drēbē uz visiem laikiem.*

Atgriezieties uz [Risinājumu atrašana](#).

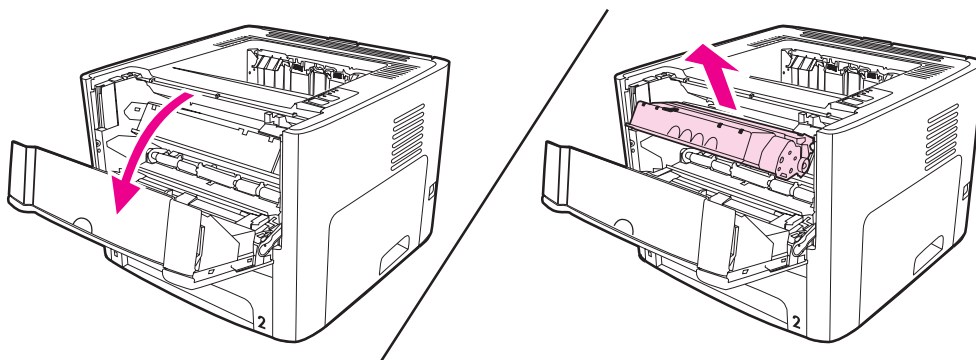
## Drukas kasetnes zona

Lai izņemtu iesprūdušo materiālu no drukas kasetnes zonas, jāveic šādas darbības:

### UZMANĪBU!

Iesprūdušā materiāla iztīrīšanā nepielietojiet asus priekšmetus, tādus kā pincetes vai asknaibles. Bojājumus, kurus izsauks asu priekšmetu pielietošana, garantija neaptver.

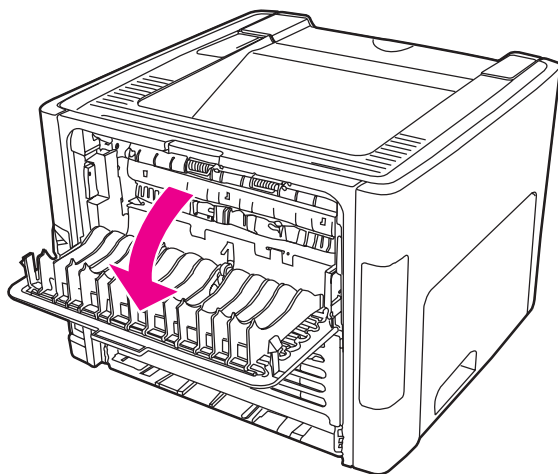
1. Atveriet priekšējo vāku un izņemiet drukas kasetni.



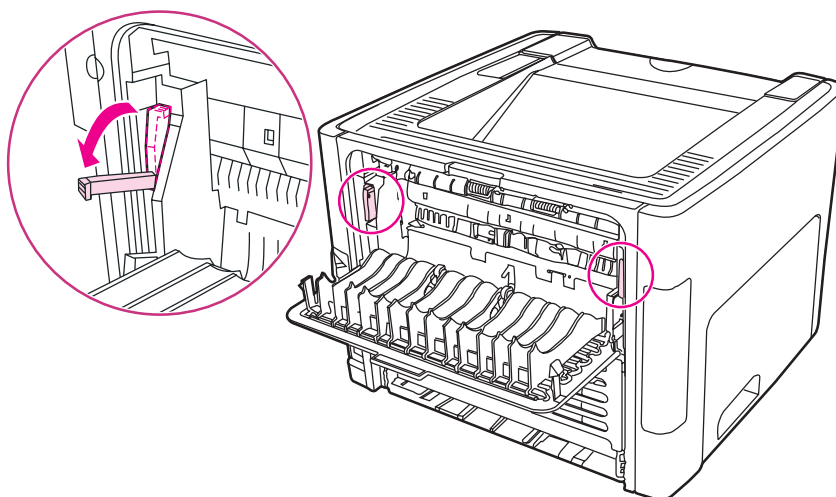
### UZMANĪBU!

Lai izvairītos no drukas kasetnes sabojāšanās, nepakļaujiet to tiešas gaismas ietekmei.

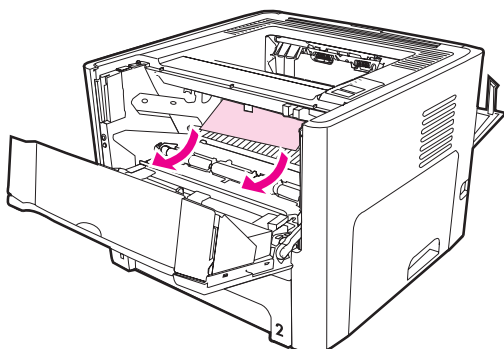
2. Atveriet tiešās izvades aizvaru.



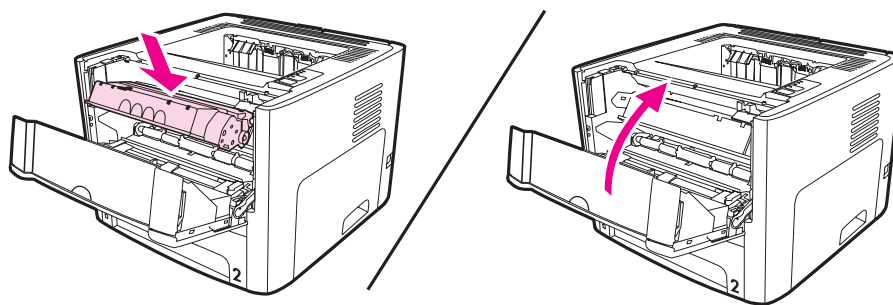
3. Pagrieziet zaļās piespiedējsvīras uz leju.



4. Ar abām rokām satveriet drukas materiāla vislabāk redzamo malu (ieskaitot tās vidu) un uzmanīgi izvelciet to ārā no printera.



5. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet priekšējo vāku.



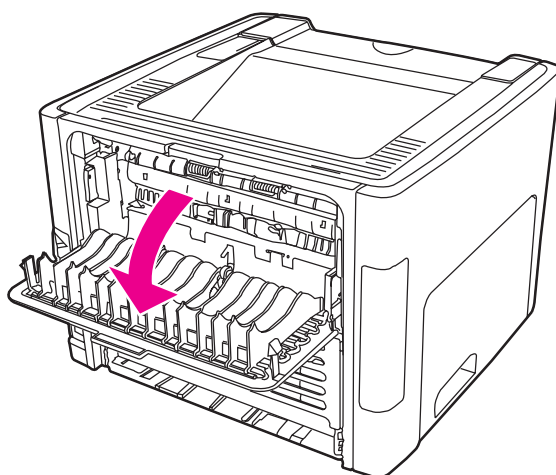
## Papīra padeves

Lai izņemtu iesprūdušo materiālu no papīra padevē, jāveic šādas darbības:

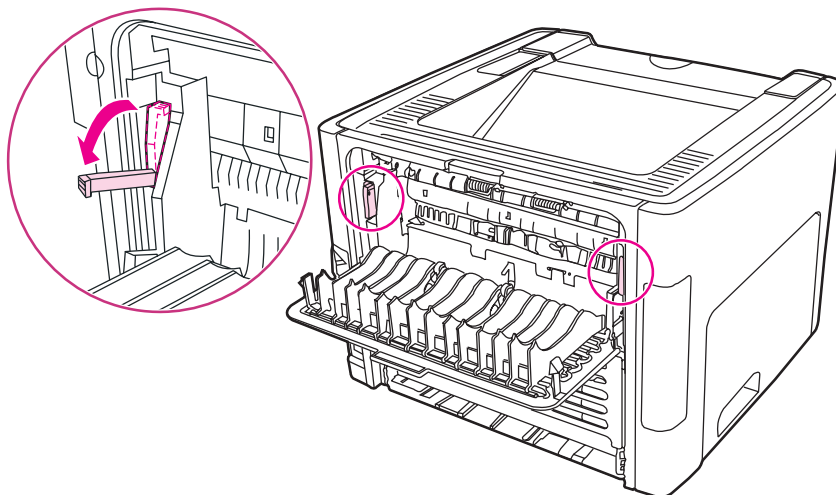
### UZMANĪBU!

Iesprūdušā materiāla iztīrīšanā nepielietojiet asus priekšmetus, tādus kā pincetes vai asknaibles. Bojājumus, kurus izsauks asu priekšmetu pielietošana, garantija neaptver.

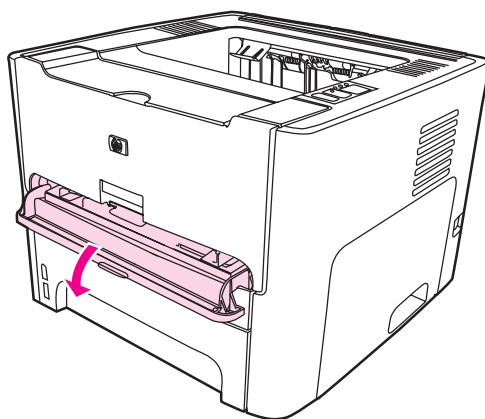
1. Atveriet tiešās izvades aizvaru.



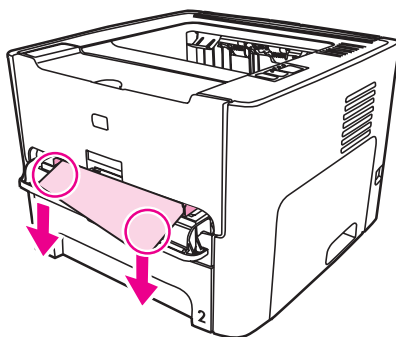
2. Pagrieziet zaļās piespiedējsviras uz leju.



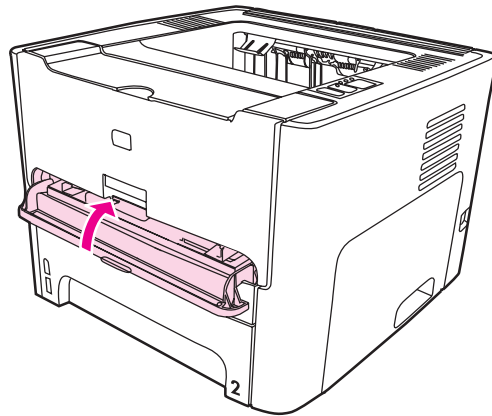
3. Atveriet vienas lapas prioritāro padevi (Tray 1).



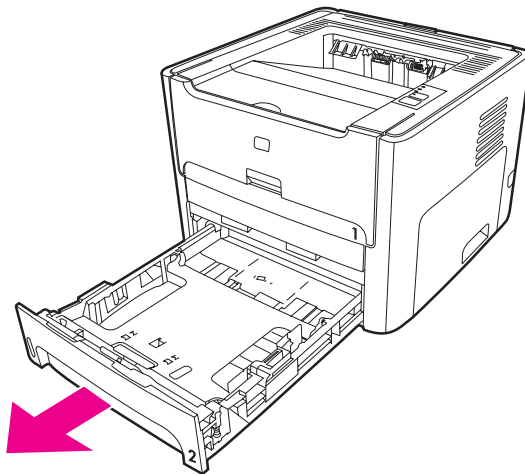
4. Ar abām rokām satveriet drukas materiāla vislabāk redzamo malu (ieskaitot tās vidu) un uzmanīgi izvelciet to ārā no printera.



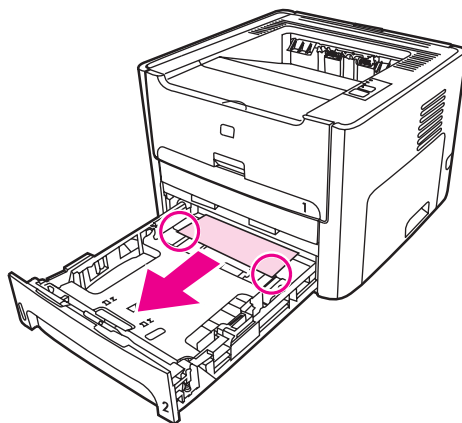
5. Aizveriet vienas lapas prioritāro padevi (Tray 1).



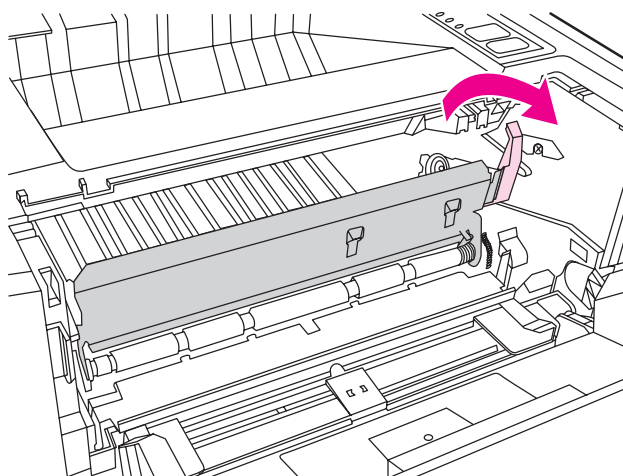
6. Atveriet galveno papīra padevi (Tray 2).



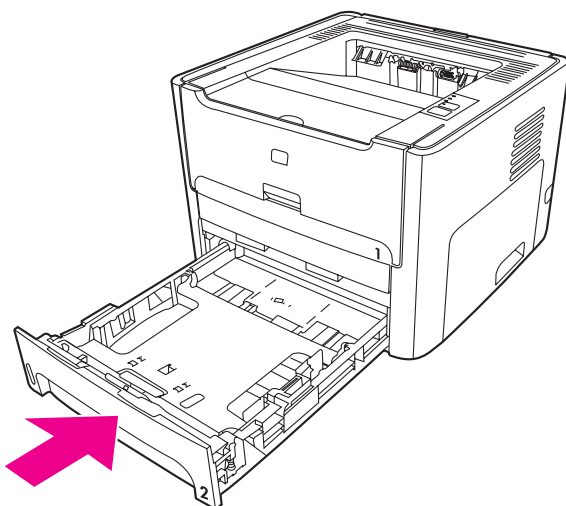
7. Ar abām rokām satveriet drukas materiāla vislabāk redzamo malu (ieskaitot tās vidu) un uzmanīgi izvelciet to ārā no printera.



8. Ja drukas materiāls nav redzams, atveriet priekšējo vāku, izņemiet drukas kasetni un pagroziet augšējo drukas materiāla vedni. Uzmanīgi velciet drukas materiālu uz augšu un ārā no printera.



9. Aizveriet galveno papīra padevi (Tray 2).

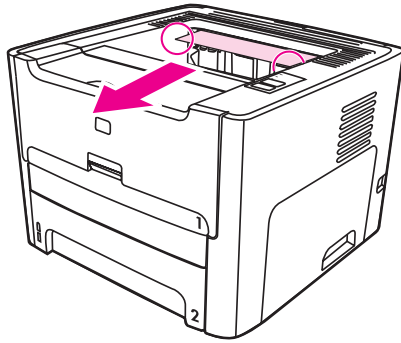


## Papīra krātuve

### UZMANĪBU!

Iesprūduša materiāla iztīrīšanā nepielietojiet asus priekšmetus, tādus kā pincetes vai asknaibles. Bojājumus, kurus izsauks asu priekšmetu pielietošana, garantija neaptver.

Ar abām rokām satveriet drukas materiāla vislabāk redzamo malu (ieskaitot tās vidu) un uzmanīgi izvelciet to ārā no printera.



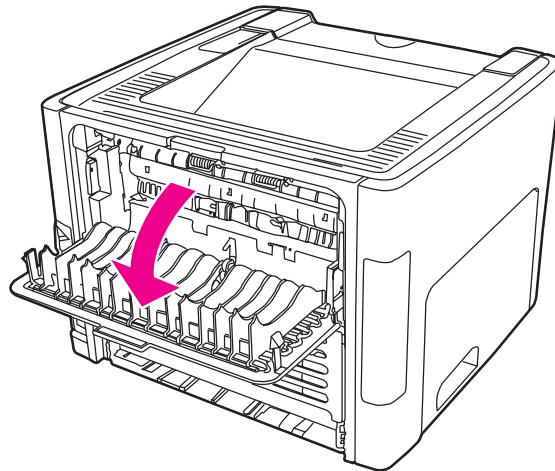
## Tiešās papīra izvade

Lai izņemtu iesprūdušo materiālu no tiešās padeves ceļa, jārīkojas šādi:

### UZMANĪBU!

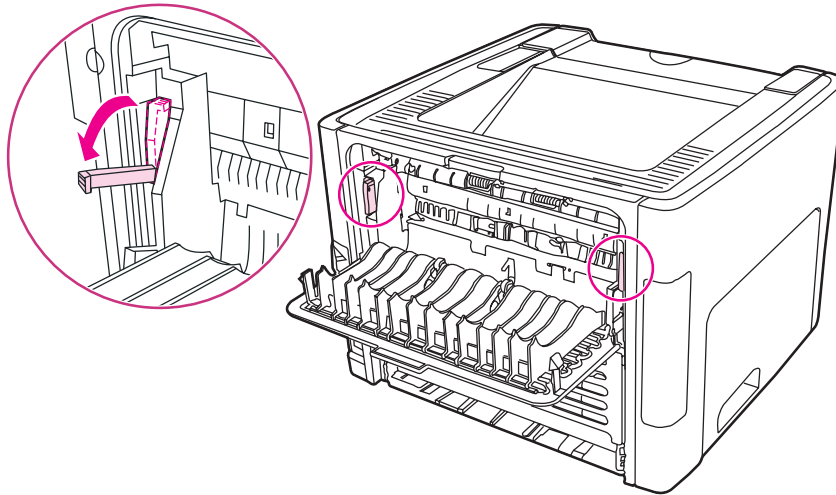
Iesprūdušā materiāla iztīrīšanā nepielietojiet asus priekšmetus, tādus kā pincetes vai asknaibles. Bojājumus, kurus izsauks asu priekšmetu pielietošana, garantija neaptver.

1. Atveriet tiešās izvades aizvaru.

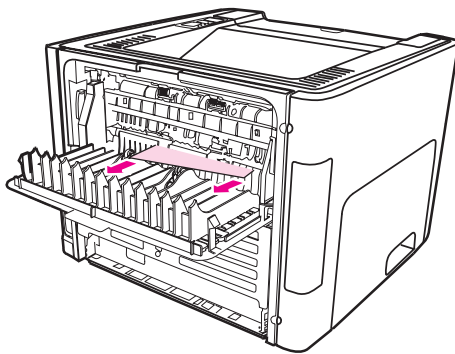




2. Pagrieziet zaļās piespiedējsviras uz leju.



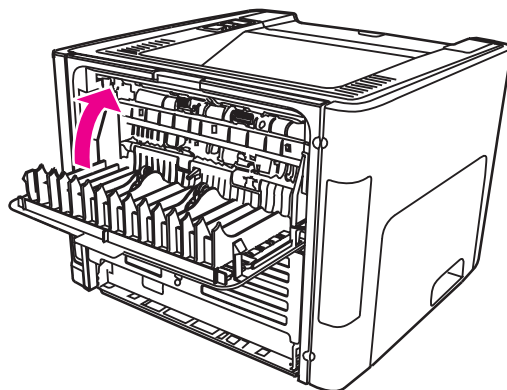
3. Ar abām rokām satveriet drukas materiāla vislabāk redzamo malu (ieskaitot tās vidu) un uzmanīgi izvelciet to ārā no printera.



**Piezīme:**

Ja drukas materiālu nevar satvert ar rokām, rīkojieties kā aprakstīts augstāk [Drukās kasetnes zona](#).

4. Aizveriet tiešās izvades aizvaru.



**Piezīme:**

Piespiedējsviras automātiski aizveras, kad tiek aizvērts tiešās izvades aizvars.

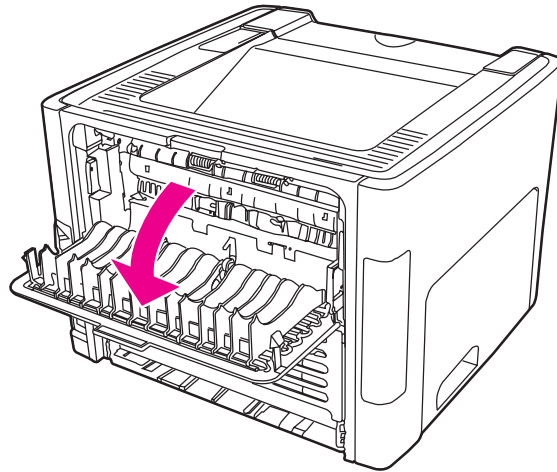
## Automātiskā divpusējā druka

Lai izņemtu iesprūdušo materiālu no printera, izmantojot automātisko abpusējo druku, jāveic šādas darbības:

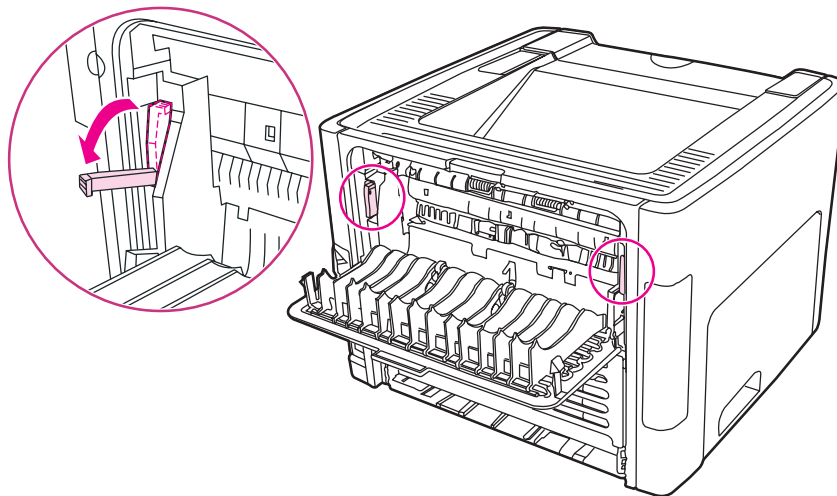
### UZMANĪBU!

Iesprūdušā materiāla iztīrīšanā nepielietojiet asus priekšmetus, tādus kā pincetes vai asknaibles. Bojājumus, kurus izsauks asu priekšmetu pielietošana, garantija neaptver.

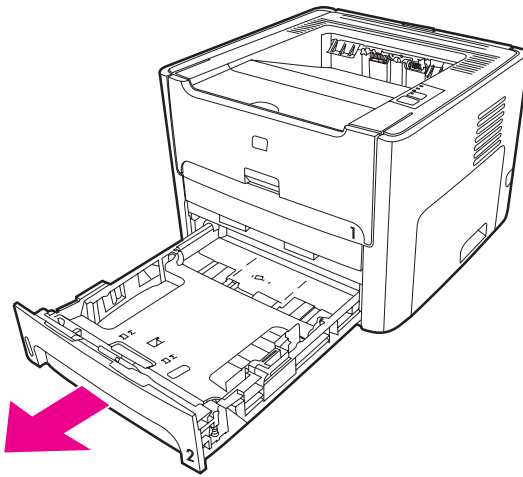
1. Atveriet tiešās izvades aizvaru.



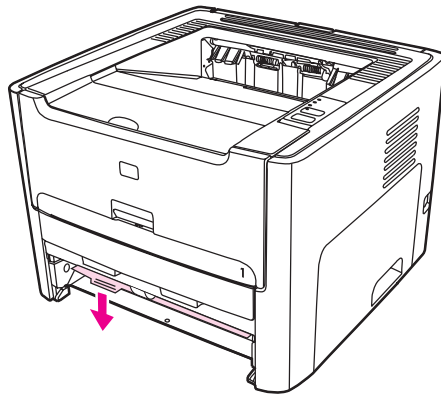
2. Pagrieziet zaļās piespiedējsviras uz leju.



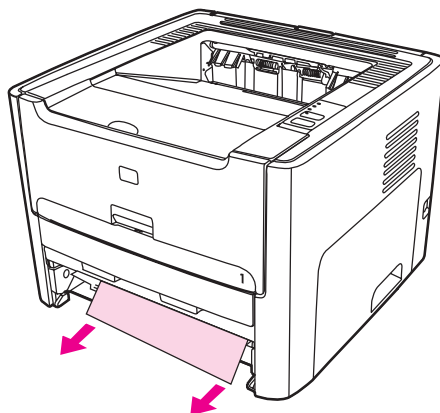
3. Izņemiet galveno papīra padevi (Tray 2).



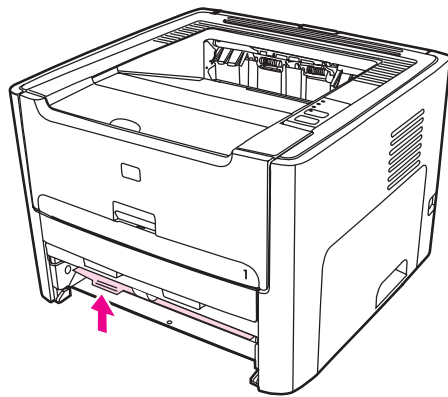
4. Nospiediet uz leju zaļo sviru automātiskās divpusējās drukas moduļa vākā printera priekšpusē.



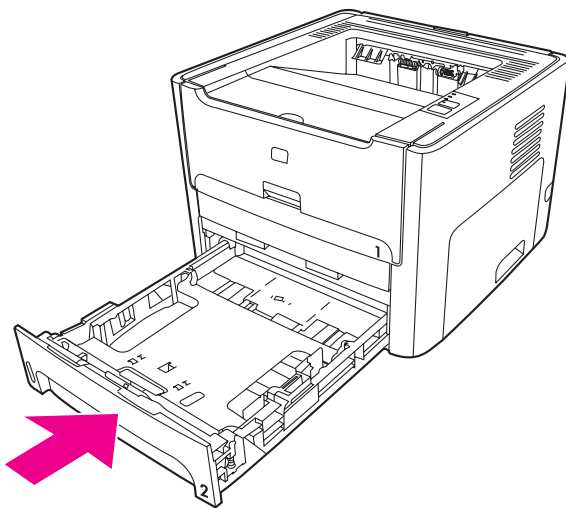
5. Ar abām rokām satveriet drukas materiāla vislabāk redzamo malu (ieskaitot tās vidu) un uzmanīgi izvelciet to ārā no printera.



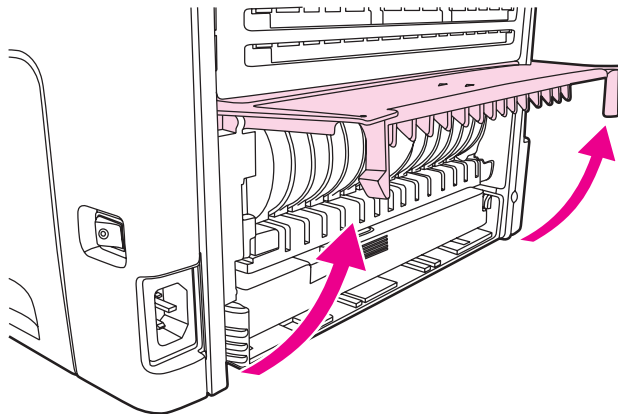
6. Aizveriet automātiskās abpusējās drukas moduļa priekšējo vāku.



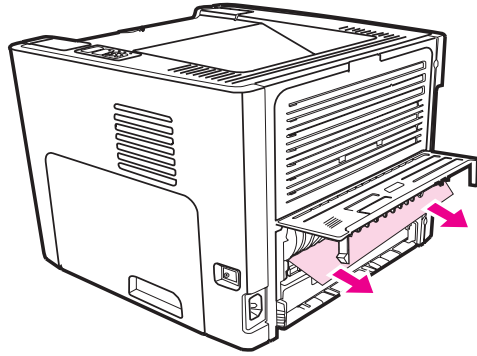
7. Ielieciet atpakaļ galveno papīra padevi (Tray 2).



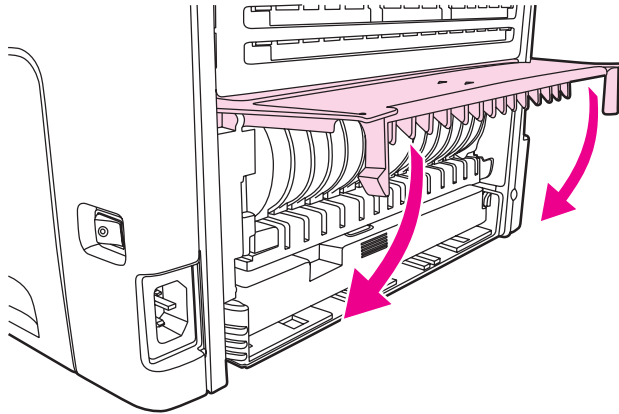
8. Atveriet automātiskās abpusējās drukas moduļa aizmugurējo vāku.



9. Ar abām rokām satveriet drukas materiāla vislabāk redzamo malu (ieskaitot tās vidu) un uzmanīgi izvelciet to ārā no printera.



10. Aizveriet automātiskās abpusējās drukas moduļa vāku.

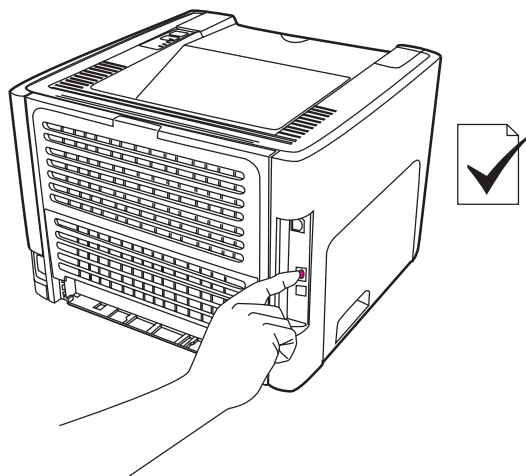


## Bezvadu tīkla uzstādīšanas problēmu risināšana

Ja dators nespēj atrast HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, vai HP LaserJet 1320nw printeri, veiciet šādas darbības:

1. Pārbaudiet vai kabeli ir pareizi pievienoti. Pārbaudiet visus šos savienojumus:
  - Strāvas vadus
  - Kabelus starp printeri un koncentratoru vai pārslēgu
  - Kabelus starp koncentratoru vai pārslēgu un printeri
  - Kabelus uz modemu vai interneta pieslēgumu un no tā, ja tādi ir.
2. Lai pārliecinātos, ka datora tīkla pieslēgumi strādā pareizi (tikai Windows), rīkojieties šādi:
  - Windows darbvirsmā veiciet dubultklikšķi uz **My Network Places** vai **Network Neighborhood**.
  - Noklikšķiniet uz **Entire Network** saites.
  - Noklikšķiniet uz **Entire Contents** saites.
  - Veiciet dubultklikšķi uz vienas no tīkla ikonām un pārliecinieties, ka visas iekārtas ir uzskaitītas.
3. Lai pārliecinātos, ka tīkla pieslēgums ir aktīvs, jārīkojas šādi:
  - Pārbaudiet tīkla indikatoru uz tīkla (RJ-45) savienotāja printera aizmugurē.
  - Ja viens no indikatoriem mirdz nepārtraukti, printeris ir pieslēgts tīklam.
  - Ja abi tīkla indikatoru nemirdz, pārbaudiet kabeļa savienojumu starp printeri un vārteju, pārslēgu vai koncentratoru, lai būtu skaidrs, ka savienojumi ir droši.
  - Ja savienojumi ir droši, izslēdziet printeri uz vismaz 10 sekundēm un tad ieslēdziet to atkal.

4. Lai izdrukātu tīkla konfigurācijas lapu, nospiediet pogu Reset printera aizmugurē.



- Tīkla konfigurācijas lapā pārbaudiet vai printerim ir piešķirta no nulles atšķirīga IP adrese.
- Ja tīkla konfigurācijas lapā nav spēkā esošas no nulles atšķirīgas IP adreses, atjaunojiet rūpnīcas standarta iestatījumus iekšējam HP Jetdirect drukas serverim. Lai izdarītu iekšējā HP Jetdirect drukas servera auksto atiestatīšanu, izslēdziet printeri. Ieslēdziet printeri, turot nospiestu Reset pogu printera aizmugurē. Turiet nospiestu Reset pogu līdz printeris ir gatavs darbam (no 5 līdz 30 sekundēm).
- Divas minūtes pēc tam, kad printeris ir gatavs darbam, izdrukāji tīkla konfigurācijas lapu vēlreiz un pārbaudiet vai printerim ir piešķirta derīga IP adrese.
- Ja IP adrese vēl arvien sastāv no nullēm, [Sazinieties ar HP tehnisko atbalstu](#).







# Printera specifikācija

Šis pielikums sniedz informāciju par šādām tēmām:

- [Vides prasību specifikācija](#)
- [Akustiskā emisija](#)
- [Elektrotehniskā specifikācija](#)
- [Fiziskie raksturlielumi](#)
- [Printera iespējas un novērtējums](#)
- [Atmiņas specifikācija](#)
- [Portu pieejamība](#)

## Vides prasību specifikācija

Darba vide	Printeris pievienots maiņstrāvas avotam: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatūra: 10° C līdz 32,5° C</li><li>• Mitrums: 20 līdz 80 procenti (bez kondensācijas)</li></ul>
Uzglabāšanas vides prasības	Printeris atvienots no maiņstrāvas avota: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatūra: 0° C līdz 40° C</li><li>• Mitrums: 10 līdz 80 procenti (bez kondensācijas)</li></ul>

---

### Piezīme:

Specifikācija ir spēkā no 2004.g. 1. aprīļa. Tā var tikt izmainīta bez iepriekšējas izziņošanas. Jaunāko informāciju skatīt <http://www.hp.com/support/lj1160/> vai <http://www.hp.com/support/lj1320/>

---

# Akustiskā emisija

Noteikta ar ISO 9296 standartu

## hp LaserJet 1160 printeris

Skaņas līmenis	Druka (20 lpp./min.): $L_{WAd} = 6,2$ Beli A un 62 dB (A) Gatavība (ekonomiskais režīms) praktiski nedzirdams
Skaņas līmenis atrodoties blakus	Druka (20 lpp./min.): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Gatavība (ekonomiskais režīms): praktiski nedzirdams

## HP LaserJet 1320 printeris

Skaņas līmenis	Druka (22 lpp./min.): $L_{WAd} = 6,2$ Beli A un 62 dB (A) Gatavība (ekonomiskais režīms): praktiski nedzirdams
Skaņas spiediena līmenis blakus stāvētāja pozīcijā:	Druka (22 lpp./min.): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Gatavība (ekonomiskais režīms): praktiski nedzirdams

## HP LaserJet 1320n printeris

Skaņas līmenis	Druka (22 lpp./min.): $L_{WAd} = 6,2$ Beli A un 62 dB (A) Gatavība (ekonomiskais režīms): praktiski nedzirdams
Skaņas līmenis atrodoties blakus:	Druka (22 lpp./min.): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Gatavība (ekonomiskais režīms): praktiski nedzirdams

### Piezīme:

Specifikācija ir spēkā no 2004.g. 1. aprīļa. Tā var tikt izmainīta bez iepriekšējas izziņošanas. Jaunāko informāciju skatīt <http://www.hp.com/support/lj1160/> vai <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

### Piezīme:

Konfigurācija testēta: HP LaserJet 1320 bāzes komplekts, standarta padeve, A4 papīrs un nepārtraukta druka uz lapas vienas puses.

# Elektrotehniskā specifikācija

## BRĪDINĀJUMS!

Elektroapgādes prasības ir atkarīgas no valsts/reģiona, kur printeris tika pārdots. Nepārveidojiet ekspluatācijas spriegumu. Tas var sabojāt printeri un ir iespējama garantijas anulēšana.

### HP LaserJet 1160 printeris

Prasības strāvas avotam (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Prasības strāvas avotam (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Enerģijas patēriņš	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drukas laikā (20 lpp./min.): 340 vati (vidēji)</li><li>• Gatavības (gaidīšanas režīmā) un taupības PowerSave* režīmā: 4 vati</li><li>* Tūlītējās termofiksācijas tehnoloģija</li><li>• Atslēgts: &lt;1 vats</li></ul>
Minimālā ieteicamā shēmas kapacitāte tipveida izstrādājumiem	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 amps pie 115 voltiem</li><li>• 2,6 amps pie 230 voltiem</li></ul>

### HP LaserJet 1320 printeris

Prasības strāvas avotam (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Prasības strāvas avotam (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Enerģijas patēriņš	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drukas laikā (22 lpp./min.): 340 vati (vidēji)</li><li>• Gatavības (nodrošes) un taupības PowerSave* režīmā: 6 vati</li><li>* Tūlītējās termofiksācijas tehnoloģija</li><li>• Off (Atslēgts): &lt;1 vats</li></ul>
Minimālā ieteicamā shēmas kapacitāte tipveida izstrādājumiem:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 amps pie 115 voltiem</li><li>• 2,6 amps pie 230 voltiem</li></ul>

### HP LaserJet 1320n printeris

Prasības strāvas avotam (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Prasības strāvas avotam (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Enerģijas patēriņš	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drukas laikā (22 lpp./min.): 345 vati (vidēji)</li><li>• Gatavības (nodrošes) un taupības PowerSave* režīmā: 6 vati</li><li>* Tūlītējās termofiksācijas tehnoloģija</li><li>• Off (Atslēgts): &lt;1 vats</li></ul>

**HP LaserJet 1320n printeris (turpinājums)**

Minimālā ieteicamā shēmas kapacitāte tipveida izstrādājumiem:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,5 amps pie 115 voltiem</li> <li>• 2,6 amps pie 230 voltiem</li> </ul>
---	--

**HP LaserJet 1320nw printeris**

Prasības strāvas avotam (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Prasības strāvas avotam (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Enerģijas patēriņš	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drukas laikā (22 lpp./min.): 345 vati (vidēji)</li> <li>• Gatavības (nodrošes) un taupības PowerSave* režīmā: 6 vati</li> <li>* Tūlītējās termofiksācijas tehnoloģija</li> <li>• Off (Atslēgts) &lt;1 vats</li> </ul>
Minimālā ieteicamā shēmas kapacitāte tipveida izstrādājumiem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,5 amps pie 115 voltiem</li> <li>• 2,6 amps pie 230 voltiem</li> </ul>

**Piezīme:**

Specifikācija ir spēkā no 2004.g. 1. aprīļa. Tā var tikt izmainīta bez iepriekšējas izziņošanas. Jaunāko informāciju skatīt <http://www.hp.com/support/lj1160/> vai <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

**Piezīme:**

Norādītā jaudas vērtība ir vislielākā, kas tika izmērīta melnbaltas drukas laikā pie standarta spriegumu vērtībām.

**Piezīme:**

Standarta laiks pārejai no gatavības režīma uz ekonomisko režīmu un darba uzsākšanas laiks ir nenoizīmīgs (mazāks nekā 10 sekundes), jo tiek izmantota tūlītējās termofiksācijas tehnoloģija.

**Piezīme:**

Siltuma izdalīšanās gatavības režīmā ir 20 BTU/stundā.

## Fiziskie raksturlielumi

Izmēri	<ul style="list-style-type: none"><li>• Platums: 350 mm</li><li>• Dziļums: 352 mm</li><li>• Augstums: 256 mm</li></ul>
Svars (ar ieliktu 2 500 lapu toneri)	HP LaserJet 1160 printeris: 10,7 kg HP LaserJet 1320 sērijas printeris: 11,3 kg

---

### Piezīme:

Specifikācija ir spēkā no 2004.g. 1. aprīļa. Tā var tikt izmainīta bez iepriekšējas izziņošanas. Jaunāko informāciju skatīt <http://www.hp.com/support/lj1160/> vai <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

---

## Printera iespējas un novērtējums

Drukāšanas ātrums	<p>HP LaserJet 1160 printeris:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 lpp./min. (stulpapīra formāts), 19 lpp./min. (A4)</li> <li>• Pirmā lappuse tiek izdrukāta ātrāk kā 8,5 sekundēs</li> </ul> <p>HP LaserJet 1320 sērijas printeris:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 22 lpp./min. (stulpapīra formāts), 21 lpp./min. (A4)</li> <li>• Pirmā lappuse tiek izdrukāta ātrāk kā 8,5 sekundēs</li> </ul>
Galvenās papīra padeves (Tray 2) ietilpība	250 parastās papīra lapas 75 g/m <sup>2</sup> .
Vienas lapas prioritārās padeves (Tray 1) ietilpība	1 papīra lapa līdz 163 g/m <sup>2</sup> vai 1 aploksne
Galvenās papīra padeves (Tray 3) ietilpība (HP LaserJet 1320 sērijas printeris vai Q2485A)	250 parastās papīra lapas 75 g/m <sup>2</sup> .
Augšējās (ar apdrukāto pusi uz leju) papīra krātuves ietilpība	125 parastās papīra lapas 75 g/m <sup>2</sup> .
Minimālais papīra izmērs	76 ap 127 mm
Maksimālais papīra izmērs	216 ap 356 mm
Drukāšanas materiālu svars	Papīra krātuve: no 60 līdz 105 g/m <sup>2</sup> . Tiešā papīra izvade: No 60 līdz 163 g/m <sup>2</sup> .
Pamatatmiņa	16 MB RAM
Atmiņas palielināšana tikai HP LaserJet 1320 sērijas printerim	Pieejams viens DIMM slots 16, 32, 64, vai 128 MB RAM DIMM pieslēgšanai
Drukāšanas izšķirtspēja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1200 dpi:</b> (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printerim) Šis iestatījums izmanto ProRes 1200, lai nodrošinātu sīku detaļu attēlojumu ar 1200 x 1200 dpi izšķirtspēju.</li> <li>• <b>1200 faktiskie dpi:</b> Šis iestatījums nodrošina 1200 dpi faktisko izdrukāšanas kvalitāti, izmantojot FastRes 1200.</li> <li>• <b>600 dpi:</b> Šis iestatījums nodrošina 600 x 600 dpi izdrukāšanas kvalitāti ar izšķirtspējas uzlabošanas tehnoloģiju (REt) kvalitatīviem tekstiem.</li> </ul>
Darba cikls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 000 no vienas puses apdrukātas lappuses mēnesī (maksimums)</li> <li>• 1000 no vienas puses apdrukātas lappuses mēnesī (vidēji)</li> </ul>
PCL	PCL 5e, PCL 6
PS	PostScript Level 2 emulācija

# Atmiņas specifikācija

Pamatatmiņa	16 MB RAM
Atmiņas palielināšana	100-pin, minimālais ātrums 66 MHz



## Portu pieejamība

USB	Savietojams ar USB 2.0
Tīkls (tikai HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn un HP LaserJet 1320nw printeriem)	RJ-45, Ethernet 10/100
Bezvadu pieslēgums (tikai HP LaserJet 1320nw printerim)	802.11b/g
Paralēlais (tikai HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 printeriem)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE-1284B ligzda</li><li>• Uzstādīt resursdatoru uz ECP</li></ul>



# B

# Reglamentējoša informācija

## Atbilstība FCC prasībām

Šī iekārta ir testēta un tā atbilst B klases ciparu iekārtu standartam saskaņā ar FCC noteikumu 15 sadaļu. Šie noteikumi izstrādāti, lai pasargātu lietotāju no kaitīgas iedarbības, izmantojot iekārtu. Iekārta rada, izmanto un var izstarot radioviļņus. Gadījumā, ja iekārta nav tikusi instalēta un lietota saskaņā ar šo instrukciju, tā var radīt traucējumus radiokomunikāciju iekārtās. Tomēr nav garantijas, ka traucējumi neradīsies kādas konkrētas instalēšanas gadījumā. Ja šī iekārta rada kaitīgus traucējumus radio vai televīzijas uztveršanai, kurus var atklāt ieslēdzot un izslēdzot aparāturu, mēģiniet traucējumus novērst šādi:

- Pārorientējot vai pārvietojot uztverošo antenu.
- Palielinot attālumu starp aprīkojumu un uztvērēju.
- Pieslēdzot aprīkojumu citai strāvas rozetei, atsevišķi no uztvērēja.
- Sazinoties ar pārdevēju vai radio/televīzijas iekārtu speciālistu.

---

### Piezīme:

Jebkādas printera izmaiņas vai modifikācijas, kuras HP nav apstiprinājis, var atņemt tiesības izmantot šo iekārtu.

Lietojiet ekranizētu kabeli, kā to prasa B klases standarts saskaņā ar FCC noteikumu 15 sadaļu.

---

# Atbilstības deklarācija

## Atbilstības deklarācija

saskaņā ar ISO/IEC rokasgrāmatu 22 un EN 45014

### Ražotāja nosaukums:

Kompānija Hewlett-Packard

### Ražotāja adrese:

11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, ASV

### apstiprina, ka iekārta

### Iekārtas nosaukums:

HP LaserJet 1160

### Reglamentēšanas modelis <sup>3)</sup>:

BOISB-0402-02

### Iekārtas iespējas:

VISAS

### atbilst šādām iekārtas specifikācijām:

Drošība:	IEC 60950:1999 / EN 60950:2000 IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (Klase 1 Lāzera/LED Izstrādājumi) GB4943-2001
EMC:	CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 B klase <sup>1</sup> EN 61000-2-3:2000 EN 61000-3-3:1995 / A1 EN 55024:1998 FCC nodaļa 47 CFR, 15 daļa B klase <sup>2</sup> / ICES-003, 3. izdevums GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

### Papildinformācija:

Iekārta atbilst EMC direktīvas 89/336/EEC un Zema sprieguma direktīvas 73/23/EEC prasībām un attiecīgi tiek marķēta ar zīmi "CE".

1) Iekārta ir testēta standarta konfigurācijā ar Hewlett-Packard Personālo Datoru Sistēmām.

2) Iekārta atbilst FCC noteikumu 15.daļas prasībām. Darbības nosacījumi: (1) šī iekārta nerada kaitējumu apkārtējai videi, un (2) šai iekārtai ir jāakceptē jebkura iejaukšanās, pat ja tā var izsaukt nevēlamas darbības.

3) Reglamentēšanas identifikācijas nolūkā šim izstrādājumam ir piešķirts reglamentēšanas modeļa numurs. Šis numurs nav jāsaļauc ar iekārtas nosaukumu vai izstrādājuma numuru.

Boise, Idaho 83714, ASV

**2004.g. 30.aprīlis**

### TIKAI reglamentācijas sakarā sazinieties ar:

Kontaktinformācija Austrālijā:	Iekārtas reglamentācijas menedžeris, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Austrālija
Kontaktinformācija Eiropā:	Ar jūsu vietējo Hewlett-Packard tirdzniecības un servisa pārstāvi vai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Vācija (FAX: +49-7031-14-3143)
Kontaktinformācija ASV:	Iekārtas reglamentācijas menedžeris, Hewlett-Packard kompānija, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, ASV (Telefons: 208-396-6000)

**Atbilstības deklarācija**

saskaņā ar ISO/IEC rokasgrāmatu 22 un EN 45014

**Ražotāja nosaukums:**

Kompānija Hewlett-Packard

**Ražotāja adrese:**

11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, ASV

**apstiprina, ka iekārta****Iekārtas nosaukums <sup>4)</sup>:**

HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn/HP LaserJet 1320nw

**Reglamentēšanas modelis <sup>3)</sup>:**

BOISB-0402-00/BOISB-0402-01

ieskaitot

Q5931A – Papildu 250 lapu padeve

**Iekārtas iespējas:**

VISAS

**atbilst šādai iekārtas specifikācijai:****Drošība:**

IEC 60950:1999 / EN 60950:2000

IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (Klase 1 Lāzera/LED Izstrādājumi)  
GB4943-2001

**EMC:**

CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 B klase <sup>1)</sup>

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995 / A1

EN 55024:1998

FCC nodaļa 47 CFR, 15. daļa B klase<sup>2)</sup> / ICES-003, 3. izdevums

GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

**Papildinformācija:**

Iekārta atbilst EMC direktīvas 89/336/EEC un Zema sprieguma direktīvas 73/23/EEC prasībām un attiecīgi tiek marķēta ar zīmi "CE".

1) Iekārta ir testēta standarta konfigurācijā ar Hewlett-Packard Personālo Datoru Sistēmām.

2) Iekārta atbilst FCC noteikumu 15.daļas prasībām. Darbības nosacījumi: (1) iekārta nerada kaitējumu apkārtējai videi un 2) šai iekārtai ir jāakceptē jebkura iejaukšanās, pat ja tā var izsaukt nevēlamas darbības.

3) Reglamentēšanas identifikācijas nolūkā šim izstrādājumam ir piešķirts reglamentēšanas modeļa numurs. Šis numurs nav jāsaļauc ar iekārtas nosaukumu vai izstrādājuma numuru.

4) Reglamentējošo informāciju par radio moduļa sertifikātiem HP LaserJet 1320nw (Reglamentēšanas modeļa numuru: BOISB-0402-01) var atrast bezvadu lietotāja rokasgrāmatā šim izstrādājumam.

Boise, Idaho 83714, ASV

**2004.g. 30.aprīlis**

**TIKAI reglamentācijas sakarā sazinieties ar:****Kontaktinformācija****Austrālijā:**

Iekārtas reglamentācijas menedžeris, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Austrālija

**Kontaktinformācija****Eiropā:**

Ar jūsu vietējo Hewlett-Packard tirdzniecības un servisa biroju vai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Vācija (FAX: +49-7031-14-3143)

**Kontaktinformācija****ASV:**

Iekārtas reglamentācijas menedžeris, Hewlett-Packard kompānija, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, ASV (Telefons: 208-396-6000)

# Reglamentējoši paziņojumi

## Lāzeriekārtas drošības paziņojums

ASV Pārtikas un Zāļu Ministrijas Radioloģiskās Veselības un Iekārtu Centrs (CDRH) ir ieviesis noteikumus lāzeriekārtām, kas ražotas pēc 1976. gada 1. augusta. Atbilstība šim standartam ir obligāta izstrādājumiem, kas tiek tirgoti ASV. Printeris ir ASV Veselības un Cilvēku Apkalpošanas Ministrijas (DHHS) Radiācijas Klātbūtnes standartiem atbilstoša, saskaņā ar 1968. gada Radiācijas kontroles un drošības aktu sertificēta 1. klases lāzeriekārta.

Sakarā ar to, ka printera iekšpusē emitētais izstarojums tiek pilnīgi ierobežots apvalkos un ārējos pārklājos, lāzera stars normālas darbības laikā no tā izkļūt nevar.

### BRĪDINĀJUMS!

Lietojot kontrolierīces, veicot regulēšanu vai izdarot citas darbības, kas nav norādītas šai lietotāja rokasgrāmatā, var sevi pakļaut bīstamai izstarojuma iedarbībai.

## Reglamentēšana pēc Kanādas DOC

Atbilst Kanādas EMC B klases prasībām.

«Conforme á la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

## Korejas EMI paziņojums

사용시 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장애감정을 받은  
기기이오니, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입  
한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.

## Lāzeriekārtu darba drošības paziņojums Somijā

### LASERTURVALLISUUS

#### LUOKAN 1 LASERLAITE

#### KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

#### **VAROITUS!**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

#### **WARNING!**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

#### **HUOLTO**

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita.

Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

#### **VARO!**

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

#### **WARNING!**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

# Vides aizsardzības programma

## Vides aizsardzība

Hewlett-Packard apņemšanās ir ražot kvalitatīvus izstrādājumus, neradot kaitējumu videi. Izstrādājuma ražošanas laikā tiek ievēroti visi priekšnosacījumi, lai pēc iespējas mazinātu ietekmi uz vidi.

## Ozona izdalīšana

Šis izstrādājums neizdala vērā ņemamu ozona daudzumu (O<sub>3</sub>).

## Enerģijas patēriņš

Enerģijas patēriņš ievērojami krītas strāvas ekonomijas režīmā, tā ietaupot naudu un neietekmējot izstrādājuma augsto veiktspēju. Izstrādājums atbilst Energy Star prasībām, - tā ir brīvpaprātīga programma, kas izveidota, lai veicinātu enerģiju taupošas biroja tehnikas izstrādi.



Energy Star® ir ASV reģistrēta ASV Vides aizsardzības pārvaldes (EPA) zīme. Būdam Energy Star® programmas dalībniece, firma HP ir nodrošinājusi šī produkta atbilstību Energy Star® enerģijas taupīšanas vadlīnijām. Papildu informāciju skatiet <http://www.energystar.gov/>.

## Tonera patēriņš

EconoMode režīms patērē būtiski mazāk tonera, kas var pagarināt drukas kasetnes izmantošanas laiku.

## Papīra izmantošana

Šīs iekārtas automātiskā/manuālā abpusējās drukas un N-up drukas (vairākas lappuses tiek izdrukātas uz vienas lapas) iespējas var samazināt papīra patēriņu un rezultātā ietaupīt dabas resursus.

## Plastmasa

Plastmasas detaļas, kuru svars pārsniedz 25 gramus, tiek marķētas saskaņā ar starptautiskiem standartiem, kas nodrošina iespēju identificēt šīs detaļas pārstrādes nolūkos pēc to nolietojuma.



## HP LaserJet drukas izejmateriāli

Daudzās valstīs/reģionos šīs iekārtas izejmateriāli (kā drukas kasetnes, veltnis un termofiksators) var tikt nodoti Hewlett-Packard kompānijai, balstoties uz HP drukas izejmateriālu nodošanas un otrreizējās pārstrādes programmu. Šī vienkārši izmantojamā, bezmaksas atpakaļ nodošanas programma ir pieejama vairāk nekā 48 valstīs/reģionos. Programmas informācija un instrukcijas daudzās valodās atrodas katrā HP drukas kasetnes un izejmateriālu iesaiņojumā.

## Informācija par Hp drukas izejmateriālu nodošanas un otrreizējās pārstrādes programmu

Sākot no 1990. gada, HP drukas izejmateriālu nodošanas un otrreizējās pārstrādes programmas ietvaros ir savākti izlietotu drukas kasetņu miljoni, kuras pretējā gadījumā piesārņotu pasaules izgāztuves. HP LaserJet drukas kasetnes un izejmateriāli tiek savākti vienkopos un vairumā pārsūtīti mūsu resursu un reģenerācijas partneriem, kuri izjauc drukas kasetnes. Pēc rūpīgas kvalitātes kontroles atsevišķas detaļas tiek sagatavotas otrreizējai izmantošanai jaunās drukas kasetnēs. Atlikušie materiāli tiek šķiroti un tiek pārveidoti par izejvielām citām nozarēm, kuras ražo daudzveidīgus vērtīgus izstrādājumus.

### Nodošana pārstrādei ASV

Lai panāktu par vidi atbildīgāku drukas kasetņu un izejmateriālu nodošanu, Hewlett-Packard mudina nodot kasetnes vairumā. Vienkārši sasieniet divas vai vairākas kasetnes kopā un izmantojiet vienu, iepriekš apmaksātu, jau adresētu uzlīmi, kas tika piegādāta iepakojumā. Papildinformācijai ASV, zvaniet (800) 340-2445 vai apmeklējiet HP LaserJet izejmateriālu mājas lapu <http://www.hp.com/recycle>.

### Nodošana pārstrādei ārpus ASV

Klientiem ārpus ASV ir jāpazvana vietējam HP pārdošanas un servisa birojam vai arī jāapmeklē mājas lapa <http://www.hp.com/recycle>, kas satur vairāk informācijas par HP drukas materiālu nodošanas un pārstrādes programmu.

## Papīrs

Šis printeris ir pielāgots pārstrādātā papīra izmantošanai, ja papīrs atbilst prasībām, izklāstītām *HP LaserJet printeru saimes drukas materiālu rokas grāmatā*. Papildu informāciju skatiet [izejmateriālu un papildaprīkojuma pasūtīšana](#). Šis izstrādājums ir piemērots pārstrādāta papīra izmantošanai saskaņā ar DIN 19309.

## Materiāla ierobežojumi

Šis izstrādājums nesatur dzīvsudrabu (izņemot lampas, kas satur mazāk kā 10 mg).

Šis izstrādājums satur svinu lodējumos, kas var prasīt apstrādi izmantošanas beigās.

Šis izstrādājums nesatur baterijas.

## Papildinformācijai

Papildinformāciju par zemāk pieminētajām HP vides programmām skatiet <http://www.hp.com/go/environment/>.

- Izstrādājuma vides profila lapa šim un daudziem saistītiem HP izstrādājumiem
- HP ieguldījums vidē
- HP videi draudzīgās pārvaldības sistēma
- HP nolietoto izstrādājumu nodošanas un pārstrādes programma
- Informācijas lapas par materiālu drošību

## Informācijas lapa par materiālu drošību

Informācijas lapas par materiālu drošību (MSDS) var saņemt, pieslēdzoties HP LaserJet izejmateriālu mājas lapai <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html/>.





# Garantija un licencēšana

## Hewlett-Packard ierobežotās garantijas paziņojums

### HP IZSTRĀDĀJUMS

hp LaserJet 1160 un hp LaserJet 1320 sērijas printeri

### IEROBEŽOTĀS GARANTIJAS LAIKS

Viens gads no pirkšanas dienas

HP garantē Jums - klientam un tiešajam lietotājam, ka HP aparatūra un papildaprīkojums nesaturēs materiālu un ražošanas defektus augstāk minētajā periodā pēc pirkšanas datuma. Ja garantijas perioda laikā HP tika ziņots par tādu defektu, HP pēc savas izvēles vai nu izlabos vai nomainīs izstrādājumu, ja pierādīsies tā defekts. Izstrādājums, pret kuru nomainīs sabojājušos izstrādājumu, būs vai nu jauns vai ar tādu pašu veikspēju kā jauns.

HP Jums garantē, ka HP programmatūra darbosies augstāk minētajā periodā pēc pirkšana datuma, materiāla vai ražošanas defektu dēļ, ja tā tiks atbilstoši instalēta un izmantota. Ja garantijas perioda laikā HP saņems informāciju par šādiem defektiem, HP nomainīs programmatūru, kas nestrādā šādu defektu dēļ.

HP negarantē, ka jebkāda HP izstrādājuma darbība būs bez traucējumiem vai kļūdām. Ja HP nespēs saprātīgā laikā izstrādājumu izlabot vai nomainīt tā, lai tas darbotos kā garantēts, Jums būs tiesības saņemt atpakaļ pirkšanas cenu, atdodot izstrādājumu atpakaļ Hewlett-Packard īpašumā.

HP izstrādājumi var saturēt pārbūvētas detaļas, kas strādā kā jaunas, vai arī detaļas, kas ir bijušas izmantotas dažas reizes.

Garantija neattiecas uz defektiem, kurus ir izsaukuši: (a) nepareiza vai neatbilstoša apkope vai kalibrēšana, (b) programmatūra, interfeiss, detaļas vai izejmateriāli, kurus nav piegādājis HP, (c) neatļauta modificēšana vai izmantošana neparedzētiem mērķiem, (d) darbs vidē, kuras specifikācija atšķiras no šim izstrādājumam publicētās, vai (e) neatbilstoša apkope vai darba vietas sagatavošana.

HP ierobežotā garantija ir spēkā jebkurā valstī/reģionā, kurā HP nodrošina šī izstrādājuma tehnisko atbalstu un kurā HP pārdod šo izstrādājumu. Garantijas apkalpošanas līmenis var atšķirties atkarībā no vietējiem standartiem. HP nemainīs izstrādājuma formu, izmērus vai funkcijas, lai panāktu tā darbības iespējamību kādā valstī/reģionā, kurā to nekad netika paredzēts ieviest likuma vai reglamenta prasību dēļ. CIKTĀL TO ATĻAUJ VIETĒJIE LIKUMI, AUGSTĀK MINĒTĀS GARANTIJAS IR IZSMEĻOŠAS UN NEKĀDAS CITAS RAKSTĪTAS VAI MUTVĀRDOS IZTEIKTAS GARANTIJAS VAI NOTEIKUMI NETIEK TIEŠI VAI PASTARPINĀTI NOTEIKTI, UN HP IT SEVIŠĶI NEATZĪST JEBKĀDAS PASTARPINĀTI IZTEIKTAS GARANTIJAS VAI NOTEIKUMUS PAR IESPĒJĀM PĀRDOT, APMIERINOŠU KVALITĀTI UN PIELIETOJAMĪBU KĀDAM KONKRĒTAM MĒRĶIM. Dažas valstis/reģioni, apgabali vai provinces neatļauj netieši norādītās garantijas ilguma ierobežojumu, tā kā augstāk minētie ierobežojumi vai izņēmumi var uz Jums neattiekties. Šī garantija Jums dod konkrētas likumīgas tiesības un Jums var būt arī citas tiesības, kas mainās atkarībā no valsts/reģiona.

CIKTĀL TO ATĻAUJ VIETĒJIE LIKUMI, ŠAJĀ GARANTIJAS PAZIŅOJUMĀ SNIEGTĀ TIESISKĀ AIZSARDZĪBA IR VIENĪGI UN EKSKLUZĪVI JUMS PIEŠĶIRTĀ TIESISKĀ AIZSARDZĪBA. IZŅEMOT MINĒTOS GADĪJUMUS, HP VAI TĀS PIEGĀDĀTĀJI NEKĀDĀ VEIDĀ NAV ATBILDĪGI PAR DATU ZUDUMIEM VAI PAR TIEŠIEM, SPECIĀLIEM, NEJAUŠIEM ZAUDĒJUMIEM, KĀDAS DARBĪBAS SEKĀM (IESKAITOT PEĻŅAS VAI DATU ZUDUMU) VAI CITIEM ZAUDĒJUMIEM, JA ARĪ TIE RASTOS NO LĪGUMIEM, PĀRKĀPUMIEM VAI CITĀDI. Dažas valstis/reģioni neatļauj izņēmumus vai ierobežojumus nejaušiem bojājumiem, vai tādiem, kas radušies kādas darbības rezultātā, tā kā augstāk minētie ierobežojumi vai izņēmumi var uz Jums neattiekties.

NOTEIKUMI ŠAJĀ GARANTIJAS PAZIŅOJUMĀ, ATSKAITOT LIKUMĪGI ATĻAUTOS GADĪJUMUS, NEIZSLĒDZ, NEIEROBEŽO UN NEMAINA, BET GAN PAPILDINA OBLIGĀTĀS LIKUMĪGĀS TIESĪBAS, KAS IR PIEMĒROJAMAS ŠĪ PRODUKTA PĀRDOŠANĀ JUMS.

# Hewlett-Packard programmatūras licences līgums

UZMANĪBU: PROGRAMMATŪRAS IZMANTOŠANA PAKĻAUJAS HP PROGRAMMATŪRAS LICENCES NOTEIKUMIEM, KAS IR IZKLĀSTĪTI ZEMĀK. PROGRAMMATŪRAS IZMANTOŠANA PARĀDA, KA JŪS PIEKRĪTAT ŠIS LICENCES NOTEIKUMIEM.

## HP PROGRAMMATŪRAS LICENCES NOTEIKUMI

Šie licences noteikumi nosaka pievienotās programmatūras izmantošanu, izņemot gadījumu, ja Jūs esat noslēdzis atsevišķu līgumu ar Hewlett-Packard.

**Licences piešķiršana.** Hewlett-Packard piešķir Jums licenci vienas Programmatūras kopijas izmantošanai. "Izmantošana" nozīmē Programmatūras glabāšanu, ielādēšanu, instalēšanu, izpildīšanu vai demonstrēšanu. Jūs nedrīkstat modificēt Programmatūru vai atslēgt kādu licencēšanas vai kontroles funkciju. Ja Programmatūra ir licencēta vienlaicīgai lietošanai, Jūs nedrīkstat atļaut lietot šo Programmatūru vienlaicīgi vairāk kā maksimālajam autorizēto lietotāju skaitam.

**Īpašnieks.** Programmatūra un autortiesības uz to pieder Hewlett-Packard vai tās trešās puses piegādātājiem. Jūsu licence nesatur nekādas īpašumtiesības uz Programmatūru un ar to netiek pārdotas nekādas tiesības uz Programmatūru. Hewlett-Packard trešās puses piegādātāji drīkst aizstāvēt savas tiesības, ja šīs licences noteikumi tiek pārkāpti.

**Kopijas un Adaptēšana.** Jūs varat kopēt vai adaptēt Programmatūru tikai arhivēšanas mērķiem, vai ja kopēšana vai adaptēšana ir būtiska, lai nodrošinātu Programmatūras autorizētu izmantošanu. Jums ir jānokopē arī visi oriģinālās Programmatūras autortiesību paziņojumi visās kopijās un adaptācijās. Jūs nedrīkstat izvietot Programmatūru jebkādā publiskā tīklā.

**Disasamblēšana un atšifrēšana nav atļautas.** Jūs nedrīkstat disasamblēt vai dekompilēt Programmatūru, pirms Jūs saņemat HP rakstisku piekrišanu. Dažās jurisdikcijās ierobežota disasamblēšana vai dekompilācija ir atļauta bez HP piekrišanas. Pēc pieprasījuma Jūs sniegsiet HP pieņemami detalizētu informāciju par jebkuru disasamblēšanu vai dekompilāciju. Jūs nedrīkstat atšifrēt Programmatūru, izņemot gadījumu, ja dešifrēšana ir Programmatūras darbības nepieciešamā daļa.

**Nodošana citiem.** Jūsu licences darbība automātiski izbeidzas, nododot kādam Programmatūru. Nododot Programmatūru, Jums ir jānodod arī visas kopijas un attiecīgā dokumentācija. Saņēmējam ir jāakceptē šīs licences noteikumi, citādi viņš nedrīkst izmantot saņemto programmatūru.

**Izbeigšanās.** HP var izbeigt Jūsu licences darbību, ja kļūst zināms, ka netiek ievērots kāds no šīs licences noteikumiem. Pēc licences izbeigšanās Jums nekavējoties ir jāiznīcina Programmatūra kopā ar visām kopijām, adaptācijām visur kur tā ir bijusi iekopēta jebkādā veidā.

**Eksporta prasības.** Jūs nedrīkstat eksportēt vai importēt šo Programmatūru vai kādu tās kopiju pretēji spēkā esošiem likumiem vai noteikumiem.

**ASV valdības ierobežotās tiesības.** Programmatūra un tās dokumentācija tika izstrādātas tikai par privātiem līdzekļiem. Tā tiek piegādāta un licencēta kā "komerciālā datoru programmatūra", kā tā ir definēta DFARS 252.227-7013 (Okt. 1988), DFARS 252.211-7015 (Maijs 1991), vai DFARS 252.227-7014 (Jūn. 1995), kā "komerciāls vienums" kā tas ir definēts FAR 2.101(a) (Jūn. 1987), vai kā "ierobežota datoru programmatūra" kā tā ir definēta FAR 52.227-19 (Jūn. 1987) (vai citā aģentūras priekšrakstā vai līguma punktā), lai arī kura no šīm definīcijām būtu piemērojama. Jums ir tikai tās tiesības uz šo Programmatūru un tās dokumentāciju, kuras dod spēkā esošie DFAR vai FAR panti, vai arī HP standarta programmatūras līgumi par doto izstrādājumu.

## Drukas kasetnes lietošanas ilguma ierobežotā garantija

### **Piezīme:**

Šī garantija attiecas uz drukas kasetni, kas tiek piegādāta kopā ar šo printeri.

Tiek garantēts, ka šim HP izstrādājumam nav materiālu vai ražošanas defektu. Garantija neattiecas uz izstrādājumiem, ja (a) tie ir tikuši uzpildīti, apstrādāti, pārveidoti, vai kaut kādā veidā nesankcionēti lietoti, (b) to problēmas ir radušās nepareizas lietošanas vai neatbilstošas uzglabāšanas dēļ, vai arī tāpēc ka printeris ir ticis izmantots vidē, kuras specifikācijas atšķiras no publicētajām šim izstrādājumam (c) tie ir nolietoti, izmantojot normāli. Izstrādājumu garantijas apkalpošanai nododiet pirkšanas vietā (ar rakstisku problēmas aprakstu un ar izdruku paraugiem), vai arī kontaktējieties ar HP klientu servisu. HP pēc savas izvēles vai nu apmainīs izstrādājumu, kas izrādīsies bojāts, vai arī atmaksās pirkšanas cenu. CIKTĀL TO ATĻAUJ VIETĒJIE LIKUMI, AUGSTĀK MINĒTĀS GARANTIJAS IR IZSMEĻOŠAS UN NEKĀDAS CITAS RAKSTĪTAS VAI MUTVĀRDOS IZTEIKTAS GARANTIJAS VAI NOTEIKUMI NETIEK TIEŠI VAI PASTARPINĀTI NOTEIKTI UN HP IT SEVIŠĶI NEATZĪST JEBKĀDAS PASTARPINĀTI IZTEIKTAS GARANTIJAS VAI NOTEIKUMUS PAR IESPĒJĀM PĀRDOT, APMIERINOŠU KVALITĀTI UN PIELIETOJAMĪBU KĀDAM KONKRĒTAM MĒRĶIM. CIKTĀL TO ATĻAUJ VIETĒJIE LIKUMI, HP VAI TĀS PIEGĀDĀTĀJI NEKĀDĀ VEIDĀ NAV ATBILDĪGI PAR TIEŠIEM, SPECIĀLIEM, NEJAUŠIEM BOJĀJUMIEM, KĀDAS DARBĪBAS SEKĀM (IESKAITOT PEĻŅAS VAI DATU ZUDUMU) VAI CITIEM BOJĀJUMIEM, JA ARĪ TIE RASTOS NO LĪGUMIEM, PĀRKĀPUMIEM VAI CITĀDI. NOTEIKUMI ŠAJĀ GARANTIJAS PAZIŅOJUMĀ, ATSKAITOT LIKUMĪGI ATĻAUTOS GADĪJUMUS, NEIZSLĒDZ, NEIEROBEŽO UN NEMAINA, BET GAN PAPILDINA OBLIGĀTĀS LIKUMĪGĀS TIESĪBAS, KAS IR PIEMĒROJAMAS ŠĪ PRODUKTA PĀRDOŠANĀ JUMS.



# D

## HP detaļas un papildaprīkojums

Šis pielikums sniedz informāciju par šādām tēmām:

- [Izejmateriālu un papildaprīkojuma pasūtīšana](#)
- [10/100 tīkla un bezvadu drukas serveri](#)
- [HP drukas kasetņu izmantošana](#)
- [DIMM \(atmiņa vai fonts\)](#)

## Izejmateriālu un papildaprīkojuma pasūtīšana

Printera iespējas var paplašināt ar atsevišķi nopērkamu papildaprīkojumu un izejmateriāliem. Izmantojiet izejmateriālus un aprīkojumu, kas ir speciāli izveidoti HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sērijas printeriem un kas nodrošina šo printeru optimālo veiktspēju.

HP LaserJet 1320 sērijas printeru iespējas Smart Printing Supplies. Kad tiek drukāta konfigurācijas lapa, turot pogu **Go** (Aiziet) nospiestu uz 5 sekundēm, Izejmateriālu stāvokļa lapa izdrukājas aiz konfigurācijas lapas. Izejmateriālu stāvokļa lapa satur informāciju par kasetnē atlikušā tonera daudzumu, detaļu numurus to pasūtīšanai, kā arī parāda to, vai printerī ielikta kasetne ir autentisks HP ražojums.

### Informācija pasūtīšanai

	Nosaukums	Izmantošanas apraksts	Pasūtījuma numurs
Drukšanas izejmateriāli	HP Universālais papīrs	HP firmas papīrs daudzveidīgai izmantošanai (1 paka ar 10 rīšēm, 500 lapas katrā). Lai pasūtītu Savienotajās Valstīs, pazvaniet 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet papīrs	HP firmas Premium papīrs izmantošanai HP LaserJet printeros (1 paka ar 10 rīšēm, 500 lapas katrā). Lai pasūtītu Savienotajās Valstīs, pazvaniet 1-800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet caurspīdīgās plēves	HP firmas caurspīdīgā plēve darbam ar HP LaserJet melnbaltiem printeriem.	92296T (letter) 92296U (A4)
Drukšanas kasetne HP LaserJet 1160 printerim	Drukšanas kasetne UltraPrecise	Drukšanas kasetne aizvietošanai HP LaserJet 1160 printerim.	Q5949A (kasetne 2500 lapām)
Drukšanas kasetnes HP LaserJet 1320 sērijas printerim	Drukšanas kasetne UltraPrecise	Drukšanas kasetnes aizvietošanai HP LaserJet 1320 sērijas printerim.	Q5949A (kasetne 2500 lapām) Q5949A (kasetne 6000 lapām)
Papildu dokumentācija	<i>HP LaserJet saimes drukšanas materiālu rokas grāmata</i>	Tā ir rokas grāmata papīra un citu drukšanas materiālu izmantošanā, strādājot ar HP LaserJet printeriem.	5963-7863  <b>Piezīme:</b> Šo dokumentu var lejupielādēt no <a href="http://www.hp.com/support/ljpaperguide/">http://www.hp.com/support/ljpaperguide/</a> .

**Informācija pasūtīšanai (turpinājums)**

	<b>Nosaukums</b>	<b>Izmantošanas apraksts</b>	<b>Pasūtījuma numurs</b>
Rezerves detaļas	Drukas materiālu ievilcējruļlis	Paņem drukas materiālu no padeves un izvada to caur printeri.	RL1-0540-000
	Papīra padeve	Tiek izmantota, lai saturētu drukas materiālu printerim.	RM1-1292-000 (LJ1320) RM1-1322-000 (LJ1160)
	Atdalīšanas paliktnis printerim	Nodrošina, ka printerī netiek ievilkta vairākas lapas uzreiz.	RM1-1298-000
Aprīkojums	250 lapu papīra padeve (Tray 3)	Tā ietilpst HP LaserJet 1320 sērijas printera aprīkojumā. Nodrošina papildu 250 lapu papīra ievadu.	Q5931A

## 10/100 tīkla un bezvadu drukas serveri

### HP LaserJet 1160 un HP LaserJet 1320 sērijas printeris

Priekšmets un apraksts	Pasūtījuma numurs
HP Jetdirect 170x ārējais drukas serveris Ethernet tīklam (paralēlais ports)	J3258B
HP Jetdirect 170x ārējais drukas serveris ātrajam Ethernet tīklam (vērtības līnija, USB ports) Jābūt C versijai vai jaunākai.	J6035C
HP Jetdirect 300x drukas serveris ātrajam Ethernet tīklam (paralēlais ports)	J3263A
HP Jetdirect 300x drukas serveris ātrajam Ethernet tīklam (paralēlais ports)	J3265A
HP Jetdirect 380x 802.11b bezvadu ārējais drukas serveris (pilnas iespējas, USB ports)	J6061A
HP Jetdirect en3700 ātrā Ethernet tīkla drukas serveris	J7942A
HP Jetdirect ew2400 802.11b/g	J7951A
HP bt1300 Bluetooth bezvadu printera adapteris (gan USB, gan paralēlais)	J6072A

# HP drukas kasetņu izmantošana

Turpmākās sadaļas sniedz informāciju par HP drukas kasetnēm, kā arī instrukcijas tonera izlīdzināšanā un drukas kasetņu apmaiņā.

## HP politika sakarā ar drukas kasetnēm, kas nav HP ražojums

Kompānija Hewlett-Packard nevar ieteikt izmantot kasetnes, kas nav HP ražojums, neatkarīgi no tā, vai šīs kasetnes ir jaunas, otrreizēji uzpildītas vai pārstrādātas. Tā kā tās nav HP izstrādājumi, Hewlett-Packard nevar ietekmēt to konstrukciju un kontrolēt to kvalitāti. Apkalpošana un remonts, kurus ir izsaukusi tādu drukas kasetņu izmantošana, kuras nav HP ražojums, netiek iekļauti printera garantijas pakalpojumos.

### Piezīme:

Garantija netiek piemērota defektiem, kurus ir izsaukusi programmatūra, interfeiss vai detaļas, ko Hewlett-Packard nepiegādā.

## Drukas kasetņu uzglabāšana

Neizsaiņojiet drukas kasetni pirms tās izmantošanas.

### UZMANĪBU!

Lai nenotiktu drukas kasetnes bojāšanās, izslēdziet tiešas gaismas iedarbību uz to.

Daži HP LaserJet drukas kasetņu iepakojumi ir apzīmogoti ar burtu-ciparu datuma kodu. Šis kods atspoguļo 30 mēnešu periodu pēc ražošanas dienas, kas atvieglo efektīvu uzskaiti starp HP un tās tālākpārdevējiem. Tas nevar kalpot kā tonera kalpošanas laika (atrašanās uz plaukta) rādītājs un nekādā veidā nevar tikt saistīts ar garantijas laiku vai nosacījumiem.

## Sagaidāmais drukas kasetnes kalpošanas laiks

Drukas kasetnes kalpošanas laiks ir atkarīgs no tonera daudzuma, ko prasa drukas darbi. Ja drukā tekstus ar pārklājumu līdz 5 procentiem, vienas drukas kasetnes vidēji pietiek šādiem daudzumiem:

- HP LaserJet 1160 printeris: 2500 lappuses
- HP LaserJet 1320 sērijas printeris: 2500 lappuses (maiņas kasetne, kuras pietiek 6000 lappusēm, arī ir pieejama)

Šis kalpošanas laiks tiek uzdots, pieņemot, ka drukas blīvums ir iestatīts uz 3 un EconoMode režīms ir atslēgts. (Tie ir standarta iestatījumi.)

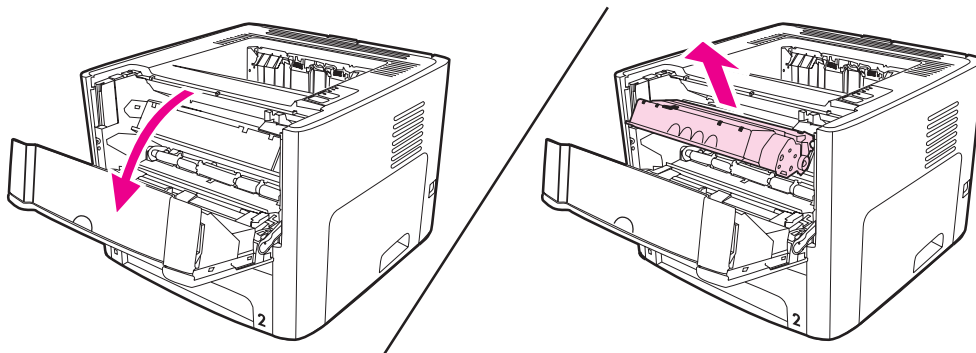
## Tonera taupīšana

Režīmā EconoMode printeris tērē katrai lappusei mazāk tonera. Šī iespēja pagarina drukas kasetnes kalpošanas laiku un samazina lappuses izmaksas, kaut arī pasliktina drukas kvalitāti. HP nerekomendē EconoMode režīma izmantošanu visu laiku. Papildu informāciju skatiet [EconoMode izmantošana \(taupa toneri\)](#).

## Tonera izlīdzināšana

Kad tonera ir maz, uz izdrukas parādās izbālējuši vai gaiši laukumi. Jūs varat īslaicīgi uzlabot drukas kvalitāti, izlīdzinot toneri, kas nozīmē, ka varēs pabeigt drukas darbu, nenomainot drukas kasetni.

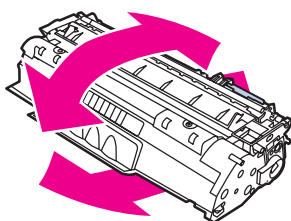
1. Atveriet priekšējo vāku un izņemiet drukas kasetni no printera.



### UZMANĪBU!

Lai izvairītos no bojājumiem, nepakļaujiet kasetni gaismas iedarbībai. Pārklājiet to ar papīra lapu.

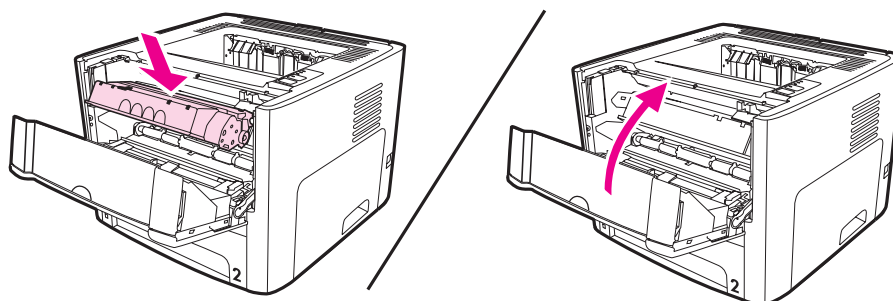
2. Lai izlīdzinātu toneri, viegli pašūpojiet drukas kasetni uz priekšu un atpakaļ.



### UZMANĪBU!

Ja toneris nokļūst uz apģērba vai rokām, noslaukiet to ar sausu drēbi un apģērbu mazgājiet aukstā ūdenī. *Karsts ūdens liek tonerim ieēsties drēbē.*

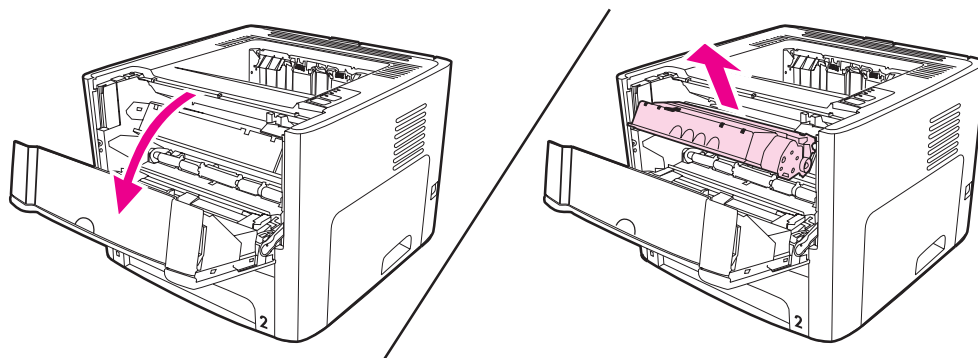
3. Ielieciet atpakaļ drukas kasetni un aizveriet priekšējo vāku.



Ja izdrukas vienalga ir bālas, ielieciet citu drukas kasetni. Instrukcijas skatiet [Drukas kasetnes nomaiņa](#).

## Drukas kasetnes nomaiņa

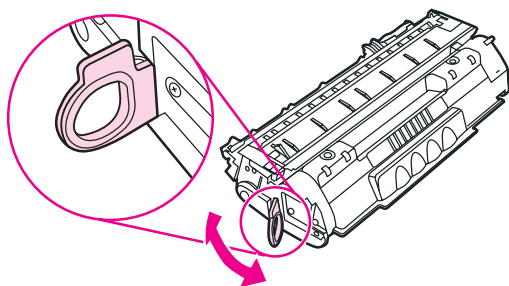
1. Atveriet priekšējo vāku un izņemiet drukas kasetni. Skatiet informāciju par otrreizējo pārstrādi drukas kasetnes iesaiņojuma iekšienē.



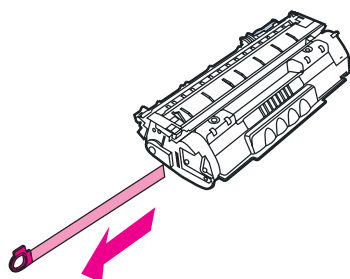
### UZMANĪBU!

Lai izvairītos no bojājumiem, nepakļaujiet kasetni gaismas iedarbībai. Pārklājiet to ar papīra lapu.

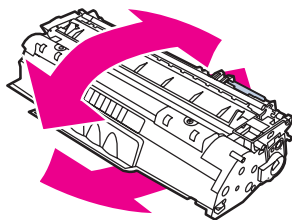
2. Izņemiet jauno drukas kasetni no iesaiņojuma.
3. Atlociet cilpu kasetnes kreisajā pusē, atsvabinot to.



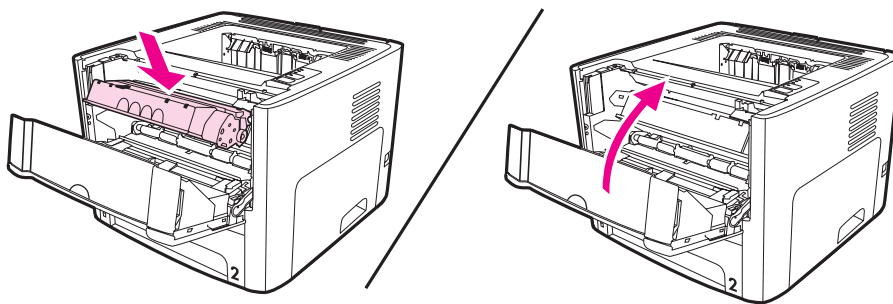
4. Pavelciet lentes galu un izvelciet visu lenti no kasetnes. Cilpu ielieciet drukas kasetnes iesaiņojumā, lai nodotu to pārstrādei.



5. Viegli pašūpojiet drukas kasetni uz priekšu un atpakaļ, lai vienmērīgi izlīdzinātu toneri kasetnes iekšienē.



6. Ievietojiet drukas kasetni printerī, tā lai tā būtu savā vietā. Aizveriet priekšējo vāku.



#### UZMANĪBU!

Ja toneris nokļūst uz apģērba vai rokām, noslaukiet to ar sausu drēbi, apģērbu mazgājiet aukstā ūdenī. *Karsts ūdens liek tonerim ieēsties drēbē.*



## DIMM (atmiņa vai fonts)

Turpmākās sadaļas sniedz informāciju par DIMM instalēšanu, testēšanu un izņemšanu.

### Atmiņas DIMM instalēšana (tikai HP LaserJet 1320 sērijas printeros)

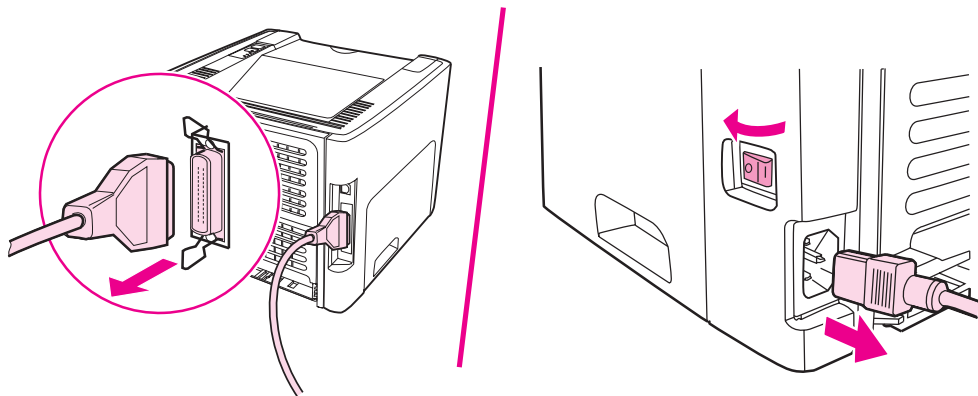
Ja pievieno atmiņu (tikai RAM) HP LaserJet 1320 sērijas printerim, var drukāt daudz sarežģītākus drukas darbus.

Lai instalētu DIMM, sekojiet šīm instrukcijām:

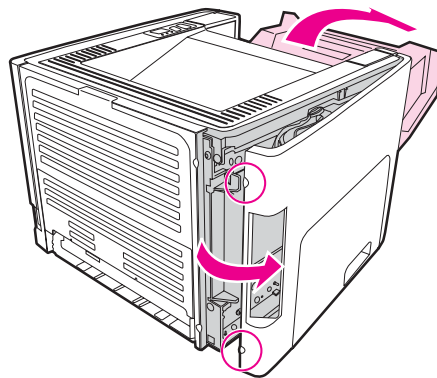
#### UZMANĪBU!

Darbojoties ar DIMM (atmiņa) bez iezemētas antistatiskās aproces, var DIMM sabojāt. Pieskarieties pie jebkuras printera vai citas iezemētas iekārtas metāliskas daļas pirms DIMM aizskaršanas.

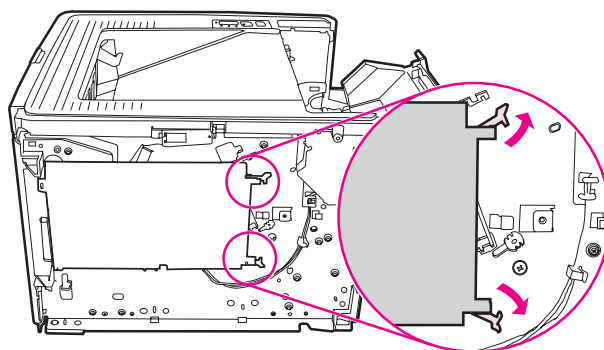
1. Izslēdziet strāvu un atvienojiet visus printerim pievienotos kabeļus.



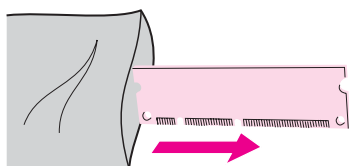
2. Atveriet priekšējo vāku. Lai atvērtu kreiso paneli, uzmanīgi to izvelciet ārā.



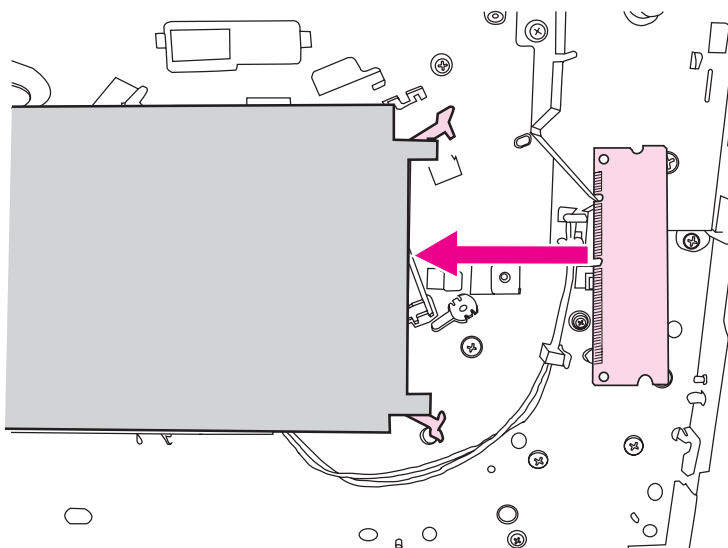
3. Atrodiet DIMM slotu. Aizturēm, kas izvietotas augšā un apakšā, jāpagriežas uz āru.



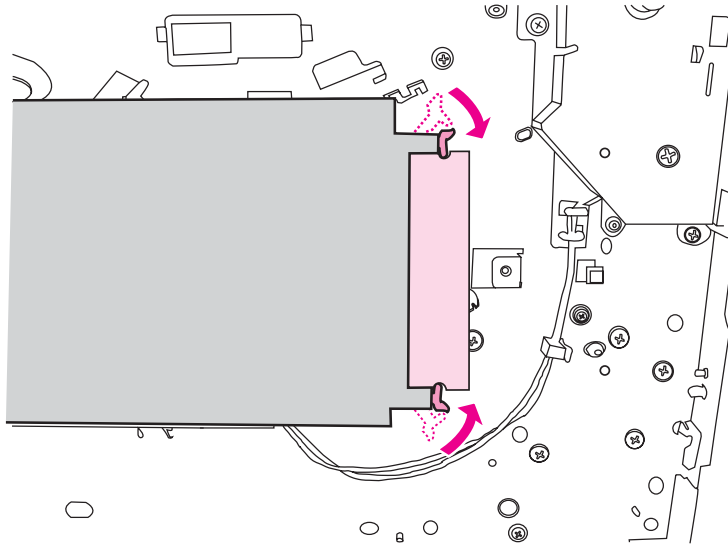
4. Izņemiet DIMM no antistatiskās somiņas, satverot to aiz augšējās malas.



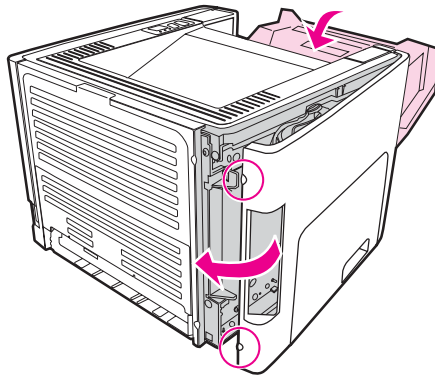
5. DIMM jāizvieto shēmu paneļa labajā pusē. Zeltītajiem kontaktiem jābūt vērštiem pa kreisi un izgriezumiem jābūt pa kreisi augšā un centrā.



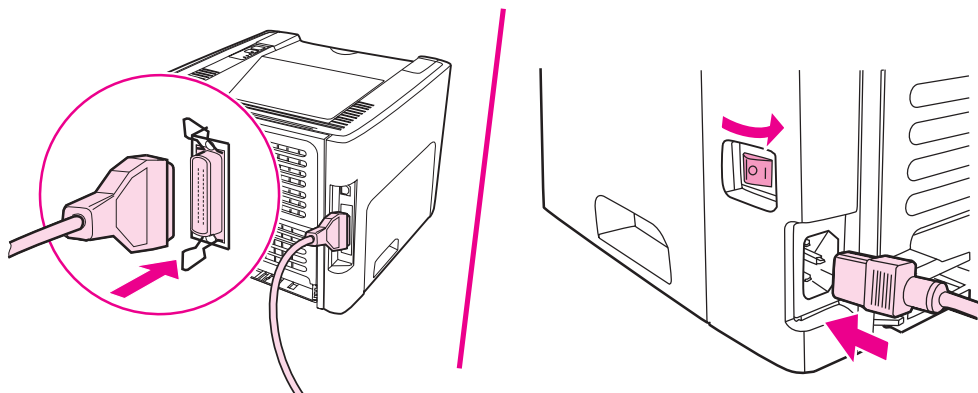
6. Uzmanīgi iespiediet DIMM slotā, tā, lai tas vienmēr stāvētu taisni un ietu iekšā. Aizturēm augšā un apakšā jāpagriežas uz iekšu. Lai aiztures aizcirstos vietā, spiediet to rokturīšus vienu pret otru.



7. Aizveriet kreiso paneli un priekšējo vāku.



8. Pieslēdziet printeri tīklam un ieslēdziet strāvas slēdzi.



## DIMM instalācijas testēšana

Lai notestētu DIMM instalāciju, izdrukājiēt konfigurācijas lapu un pārbaudiet kopējo atmiņas apjomu, kas uzrādīts lapā. Papildu informāciju skatiet [Lapas ar printera informāciju](#).

Ja vadības paneļa visi indikatori mirgo, DIMM instalācija ir bijusi neveiksmīga. Izņemiet DIMM un instalējiet to vēlreiz.

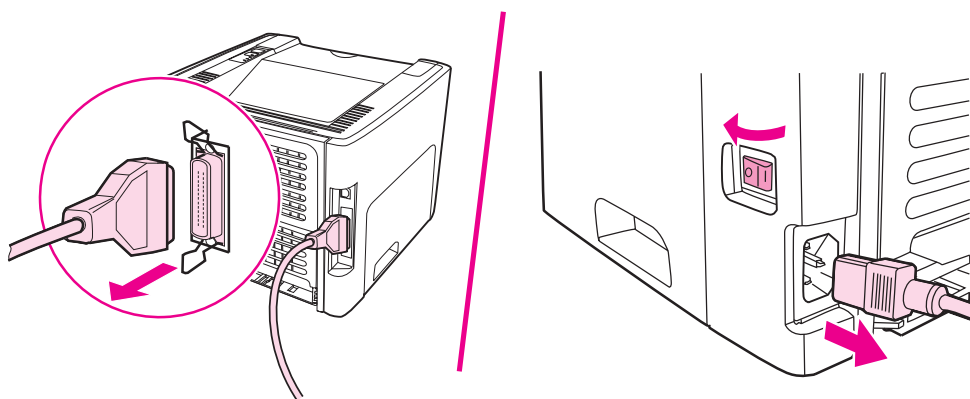
## DIMM izņemšana

Lai izņemtu DIMM, sekojiet šīm instrukcijām:

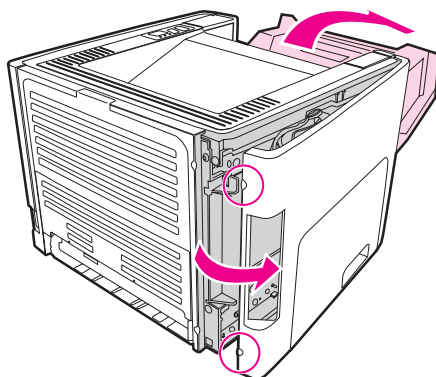
### UZMANĪBU!

Darbojoties ar DIMM (atmiņa) bez iezemētas antistatiskās aprocas, var DIMM sabojāt. Pieskarieties pie jebkuras printera vai citas iezemētas iekārtas metāliskas daļas pirms DIMM aizskaršanas.

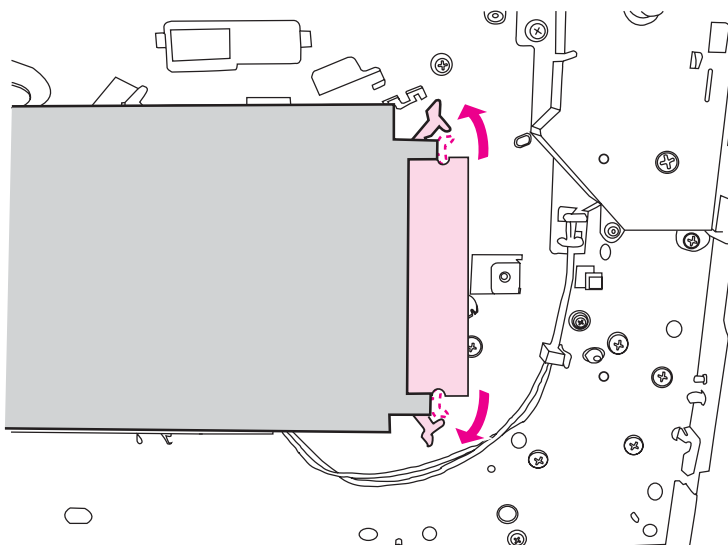
1. Izslēdziet printeri un atvienojiet vadus.



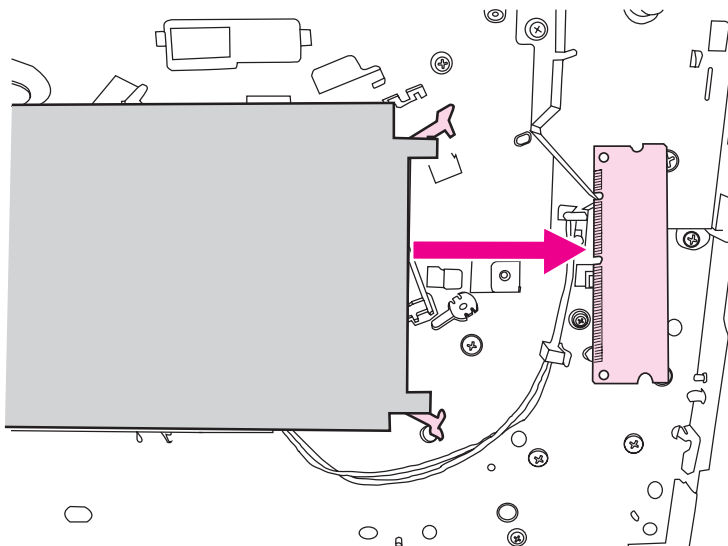
2. Atveriet priekšējo vāku. Lai atvērtu kreiso paneli, uzmanīgi to izvelciet ārā.



3. Lai attaisītu aiztures, paspiediet tās uz āru.



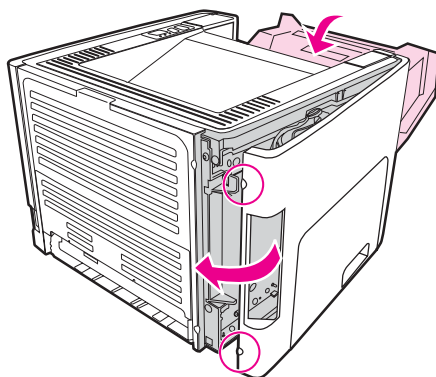
4. Satveriet DIMM aiz malas, uzmanīgi velciet to ārā un izņemiet no printera.



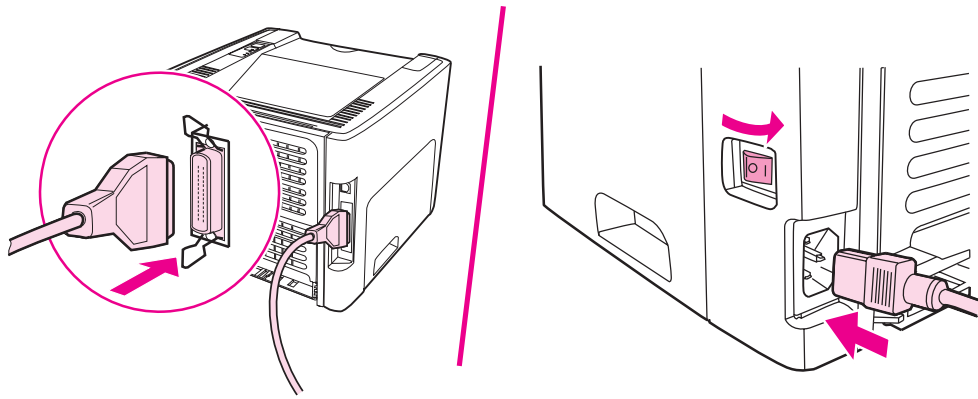
**Piezīme:**

Noglabājiēt DIMM antistatiskajā somiņā.

5. Aizveriet kreiso paneli un priekšējo vāku.



6. Pievienojiet printerim visus vadus atpakaļ un ieslēdziet strāvu.





# Serviss un atbalsts

Šis pielikums sniedz informāciju par šādām tēmām:

- [Aparatūras apkalpošana](#)
- [Paplašinātā garantija](#)
- [Rekomendācijas printera atkārtotai iepakojšanai](#)
- [Kā sazināties ar HP](#)

## Aparatūras apkalpošana

Ja Jūsu aparatūra sabojājas garantijas laikā, Hewlett-Packard piedāvā šādas atbalsta iespējas:

- **Hewlett-Packard remonta pakalpojumus:** Hewlett-Packard nokārtos iekārtas pieņemšanu, tās remontu un atgādāšanu atpakaļ 5 līdz 10 dienu laikā, atkarībā no valsts/ reģiona, kur Jūs atrodaties.
- **Hewlett-Packard autorizētu servisa sniedzēju:** Jūs varat nodot iekārtu vietējam autorizētam servisa dīlerim.



## Paplašinātā garantija

HP Care Pack ietver HP izstrādājumus un visus iekšējos komponentus, kurus ir piegādājis HP. Aparatūras apkalpošana turpinās trīs gadus no HP izstrādājuma pirkšanas dienas. Pircējs var iegādāties HP Care Pack viena gada laikā no HP izstrādājuma pirkšanas dienas. Papildu informāciju var iegūt, kontaktējoties ar HP Pircēju apkalpošanas dienestu un atbalsta grupu. Skatīt [Kā iegūt papildinformāciju](#).

HP Care Pack iespējas ir pieejamas arī pēc standarta garantijas perioda beigām. Pieslēdzoties <http://www.hpexpress-services.com/10467a/> un ievadot izstrādājuma numuru, var noskaidrot HP Care Pack iespējas, kas ir pieejamas konkrētajam izstrādājumam.

## Rekomendācijas printera atkārtotai iepakojšanai

Atkārtoti iepakojot printeri, sekojiet šādām rekomendācijām:

- Ja iespējams, pievienojiet izdruku paraugus un no 5 līdz 10 citu materiālu lapas, kas nedrukājas pareizi.
- Izņemiet un paturiet visas DIMM kartes (atmiņa), kas tika ievietotas printerī. Papildu informāciju skatiet [Atmiņas DIMM instalēšana \(tikai HP LaserJet 1320 sērijas printeros\)](#).

---

### UZMANĪBU!

---

Statiskā elektrība var sabojāt DIMM kartes. Darbojoties ar DIMM kartēm, nēsājieliet iezemētu antistatisku plaukstu locītavas apsēju.

- Izņemiet un saglabājiel visu kabelus, paplātes un papildu piederumus, kas ir printerī.
- Izņemiet un saglabājiel drukas kasetni.

---

### UZMANĪBU!

---

Lai nepieļautu drukas kasetnes bojājumus, glabājiel drukas kasetni oriģinālajā iepakojumā, vai glabājiel to tā, lai gaisma nevarētu uz to iedarboties.

- Ja ir iespējams, izmantojiel oriģinālo transportēšanas konteineri un iepakojuma materiālus. *Jūs atbildat par bojājumiem pārsūtīšanas laikā nepareiza iepakojuma dēļ.* Ja printera iepakojuma materiāls ir jau iznīcināts, uzziniel vietējā pasta dienestā, kā var atkārtoti iepakot printeri.
- Hewlett-Packard rekomendē apdrošināt sūtījumu ar iekārtu.

## Kā sazināties ar HP

Ja ir nepieciešams sazināties ar HP apkalpošanas vai atbalsta nepieciešamības gadījumā, izmantojiet kādu no šīm saitēm:

- Savienotajās valstīs informāciju par HP LaserJet 1160 printeri var iegūt pēc interneta adreses <http://www.hp.com/support/lj1160/>, vai par HP LaserJet 1320 sērijas printeri pēc interneta adreses <http://www.hp.com/support/lj1320/>.
- Pārējā pasaulē skatiet <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html/> vai <http://www.hp.com/>.



# Alfabētiskais rādītājs

## Simboli/Skaitļi

10/100 tīkla un bezvadu drukas serveri 154

## A

abpusējā druka  
    automātiskā 59  
    manuālā 61  
aizvars  
    tiešais izvads 5  
apdrukājami materiāli  
    druka uz nestandarta izmēra drukas materiāliem 57  
    pieļaujamie izmēri 19  
apkalpošana  
    aparātūra 166  
    sazināties ar HP 169  
aploksnes  
    drukāšana 53  
    lietošanas vadlīnijas 46  
atbalsts internetā 2  
atbalsts, interneta saites 2  
Atbilstība FCC prasībām 137  
Atcelšanas poga 5  
atdalīšanas paliktnis, nomaiņa 82  
atmiņa  
    pievienošana 159  
augšējā papīra krātuve  
    abpusējā druka 61  
automātiskā abpusējā druka 59  
automātiskā divpusējā druka  
    iesprūduša drukas materiāla izņemšana 120  
automātiskās abpusējās drukas iekārtas vāks,  
    aizmugurējais 5  
automātiskās abpusējās drukas materiāla izmēra  
    selektors 5

## B

barošanas ligzda 5  
bezvadu druka  
    Bluetooth 38  
    IEEE 802.11b/g standarts 38  
bezvadu drukas serveri 154  
Bezvadu pieslēguma gaismas indikators 5  
Bluetooth bezvadu tehnoloģija 38  
Brīdinājuma indikators 5  
bukleti, drukāšana 68

## C

caurspīdīgās plēves  
    drukāšana 55  
    lietošanas vadlīnijas 46

## D

Darbības indikators 5  
DIMM  
    izņemšana 162  
    pievienošana 159  
    testēšana 162  
divpusējā druka, automātiskā  
    iesprūduša drukas materiāla izņemšana 120  
Dokumentācijas šķirklis (HP toolbox) 33  
druka  
    manuālā padeve 40  
druka ar manuālo papīra padevi 40  
drukas darba atcelšana 41  
drukas iestatījumi, izmaiņa 13  
drukas kasetne  
    garantija 150  
    HP drukas kasetņu izmantošana 155  
    kur nodot pārstrādei 143  
    nomaiņa 157  
    pieeja 10  
    sagaidāmais kalpošanas laiks 155  
    tonera izlīdzināšana 156  
    uzglabāšana 155  
    vāks 5  
drukas kasetnes zona  
    iesprūduša drukas materiāla izņemšana 112  
    tīrīšana 72  
drukas kvalitāte  
    EconoMode 43  
    gaiša vai izbālējusi druka 106  
    grumbas 111  
    ieloki 111  
    iestatījumi 42  
    izplūdušas rakstzīmju kontūras 111  
    izsmērēts teksts vai attēls 108  
    nepareizas formas rakstzīmes 109  
    nepilnības 107  
    optimizācija drukas materiālu veidiem 44  
    pelēks fons 108  
    plankumi 106  
    sagriešanās 110  
    šķība izdruka 110

- toneris nobirst 109
- vertikālas līnijas 107
- vertikāli defekti 109
- viļņainums 110
- drukas kvalitātes iestatījumi 42
- drukas kvalitātes optimizācija drukas materiāliem 44
- drukas kvalitātes uzlabošana 106
- drukas materiāla vednes
  - vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1) 7
- drukas materiāli
  - drukas kvalitātes optimizācija drukas materiāliem 44
  - iesprūduša papīra izņemšana 112
  - ievietošana 52
  - izmantošanas vadlīnijas 45
  - izvēle 50
  - manuālā druka 40
  - rekomendētais 50
  - veidi, kas var sabojāt printeri 50
  - veidi, no kuriem jāizvairas 50
- drukas materiālu ceļi
  - galvenā papīra padeve (Tray 2) 7
  - vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1) 7
- drukas materiālu ceļš
  - tīrīšana 74
- drukas materiālu ievietošana
  - 250 lapu papīra padeve (Tray 2 vai papildu Tray 3) 52
  - vienas lapas prioritārās padeve (Tray 1) 52
- drukas materiālu izvades ceļi
  - apskats 7
  - papīra krātuve 9
  - tiešā papīra izvade 8
- drukas materiālu vednes
  - galvenā papīra padeve (Tray 2) 7
  - vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1) 7
- drukāšana
  - aploksnes 53
  - atcelšana 41
  - bukleti 68
  - caurspīdīgās plēves 55
  - formas, iepriekš uzdrukātās 56
  - Izejmateriālu stāvokļa informācijas lapa 30
  - kartītes 57
  - Konfigurācijas lapa 30
  - N-up 67
  - nestandarta izmēra apdrukājami materiāli 57
  - Parauglapa 30
  - Tīkla konfigurācijas lapa 30
  - uz abām papīra pusēm (automātiskā) 59
  - uz abām papīra pusēm (manuālā) 61
  - uzlīmes 55
  - ūdenszīmes 69
  - vairākas lappuses uz vienas papīra lapas 67
  - veidlapa 56

## E

- EconoMode 43
- Energy Star 142
- EWS 16, 35

## F

- formas, drukāšana 56

## G

- galvenā papīra padeve
  - novietojums 5
- galvenā papīra padeve (Tray 2)
  - drukas materiāla ceļš 7
  - ievietošana 52
- garantija
  - drukas kasetne 150
  - izstrādājums 147
  - paplašinātā 167
- Gatavības indikators 5
- grafika
  - slikta kvalitāte 103
  - trūkst 102

## H

- HP drukas kasetņu izmantošana 155
- HP toolbox
  - apskatīšana 31
  - Dokumentācijas šķirklis 33
  - Printera iestatījumi 33
  - Stāvokļa šķirklis 32
  - Tīkla logs 34
  - Traucējummeklēšanas šķirklis 32
  - Trauksmes signālu šķirklis 33

## I

- iebūvētais interneta serveris
  - apskats 16
  - drukāt informācijas lapas 36
  - iekārtas stāvoklis 36
  - Iestatījumu šķirklis 36
  - Informācijas šķirklis 36
  - Izejmateriālu pasūtīšana 37
  - Izejmateriālu stāvoklis 36
  - izmantošana 35
  - izstrādājuma atbalsts 37
  - Izstrādājumu reģistrācija 37
  - Konfigurācijas lapa 36
  - notikumu reģistrācijas žurnāls 36
  - Tīkla šķirklis 36
- IEEE 802.11b/g standarts 38
- Iekšējais HP Jetdirect ports drukas serverim
  - novietojums 5
- Iepriekš apdrukātās formas
  - lietošanas vadlīnijas 48
- Iesprūduša papīra izņemšana 112
- Iesprūdušās lapas izņemšana 112

- iesprūšana
  - iztīrīšana 112
- iestatījumi
  - izmainīt noklusētos iestatījumus sistēmā Windows XP 13
  - izmaiņas tikai vienā programmā, kas pašreiz darbojas 12
  - noklusēto iestatījumu izmaiņa Windows 98, 2000, Me sistēmās 13
- iestatījumi, drukas kvalitātes 42
- iestatījumu šķirklis (iebūvētais interneta serveris) 36
- ievilcējruļlis
  - nomaiņa 75
  - tīrīšana 81
- indikatori
  - Bezvadu pieslēgums 5
  - Brīdinājums 5
  - Go (Aiziet) 5
  - stāvokļa indikatoru norādes 89
  - Toneris 5
- indicators
  - Ready (Gatavs) 5
- informācija, saites 2
- Informācijas lapa par materiālu drošību (MSDS) 145
- Informācijas šķirklis (iebūvētais interneta serveris) 36
- Interneta serveris, iebūvētais 35
- izejmateriāli un papildaprīkojums 152
- izejmateriāli, pasūtīšana 152
- Izejmateriālu stāvokļa informācijas lapa 30
- izkropļots teksts 102
- izmērs, apdrukājamo materiālu 19
- iztrūkst attēli 102
- izvēle
  - drukas materiāli 50
  - papīrs 50

## K

- kabelis
  - paralēlais 23
  - USB 22
- kartītes
  - drukāšana 57
  - lietošanas vadlīnijas 48
- kļūdas
  - PostScript 99
  - programmatūra 104
- konfigurācija
  - HP LaserJet 1160 printeris 3
  - HP LaserJet 1320 printeris 3
  - HP LaserJet 1320n printeris 4
  - HP LaserJet 1320nw printeris 4
  - HP LaserJet 1320tn printeris 4
- Konfigurācijas lapa 30

## L

- lapas ar printera informāciju
  - Izejmateriālu stāvokļa informācijas lapa 30
  - Konfigurācijas lapa 30
  - Parauglapa 30
  - Tīkla konfigurācijas lapa 30
- licence, programmatūra 149
- lietotāja rokasgrāmata 2
- ligzda
  - vienas lapas prioritārā padeve 5

## M

- Macintosh
  - drukāšanas kļūdas 96
  - parastas problēmas 95
  - PPD 18
  - programmatūra 17
  - traucējummeklēšana 95
- manuālā abpusējā druka 61

## N

- N-up druka 67
- nestandarta izmēra drukas materiāli 57
- nomaiņa
  - atdalīšanas paliktnis 82
  - ievilcējruļlis 75

## O

- operētājsistēmas, atbalstītās 11
- otrrreizējā pārstrādāšana
  - HP drukas izejmateriālu nodošana un vides programma 143

## P

- padeves, papīra
  - iesprūduša drukas materiāla izņemšana 114
- papildaprīkojums, pasūtīšana 152
- papīra krātuve
  - iesprūduša drukas materiāla izņemšana 117
- papīra krātuve, augšējā
  - manuālā abpusējā druka 61
- papīra padeve
  - drukas materiālu ievietošana 52
  - galvenā 5
  - galvenā (Tray 2) 7
  - vienas lapas prioritārā 5, 7
  - vienas lapas prioritārās padeve (Tray 1) 52
- papīra padeves
  - iesprūduša drukas materiāla izņemšana 114
- papīrs
  - izmantošana 45
  - izvēle 50
  - pieļaujamie izmēri 19
  - problēmas un risinājumi 45
- aplašinātā garantija 167

- galvenā padeve 5
    - vienas lapas prioritārā padeve 5
  - paralēlais kabelis, pieslēgšana 23
  - paralēlais ports
    - novietojums 5
  - Parauglapa 30
  - pārskats, printeris 5
  - pārstrādāšana
    - kur nodot kasetnes 143
  - pieeja drukas kasetnei 10
  - pieslēgšana tīklam 24
  - poga Cancel (Atcelt) 5
  - ports drukas serverim, iekšējais HP Jetdirect
    - novietojums 5
  - ports, paralēlais
    - novietojums 5
  - ports, USB
    - novietojums 5
  - PostScript, kļūdas 99
  - PPD 18
  - printer Properties
    - pieeja 12
  - printera atkārtota iepakojšana 168
  - printera draiveri
    - saites programmatūras lejupielādei 2
  - printera draiveris
    - instalēšana 11
    - Macintosh 17
    - Windows 15
  - Printera iestatījumi
    - HP toolbox 33
  - printeris
    - atkārtota iepakojšana 168
    - konfigurācija 3
    - pārskats 5
    - pieslēgumi 21
    - programmatūra 11
    - programmatūras problēmas 104
    - specifikācija 127
    - tīrīšana 72
    - Toolbox 15
    - vadības panelis 6
  - printeris, īpašības (Properties)
    - tiešsaistes palīdzība 13
  - printeris, specifikācijas 133
  - problēmas darbā ar papīru 100
  - programmatūra
    - atbalstītās operētājsistēmas 11
    - instalēšana 11
    - Macintosh 17
    - printera draiveri, Macintosh 17
    - printera draiveri, Windows 15
    - problēmas 104
    - programmatūras licences līgums 149
    - saites programmatūras lejupielādei 2
    - Windows 15

## R

- raksturlielumi
  - fiziskie 132
- reglamentējoši paziņojumi
  - atbilstības deklarācija 138
  - Korejas EMI paziņojums 140
  - lāzeriekārtu darba drošības paziņojums Somijā 141
  - Reglamentēšana pēc Kanādas DOC 140
- reģistrācija
  - iebūvētais interneta serveris 37
- remonts
  - aparātūras apkalpošana 166
  - sazināties ar HP 169
- rezerves detaļas 153

## S

- sagaidāmais kalpošanas laiks, drukas kasetnes 155
- sazināties ar HP 169
- slēdzis "Go" 5
- slēdzis "Go" 5
- slēdzis, strāvas 5
- smagie materiāli, vadlīnijas 48
- specifikācija
  - apdrukājamie materiāli 19
  - atmiņa 134
  - elektrotehniskā 130
  - iespējas un novērtējums 133
  - portu pieejamība 135
  - trokšņu līmenis 129
  - vides prasības 128
- stāvokļa indikatoru norādes 89
- Stāvokļa šķirklis (HP toolbox) 32
- strāvas slēdzis 5

## T

- teksts
  - izkropļots 102
  - trūkst 102
- tiešā papīra izvade
  - iesprūduša drukas materiāla izņemšana 118
  - manuālā abpusējā druka 63
- tiešās papīra padeves aizvars 5
- tiešsaistes palīdzība, printera uzstādījumi (Properties) 13
- Tīkla konfigurācijas lapa 30
- Tīkla logs (HP toolbox) 34
- Tīkla šķirklis (iebūvētais interneta serveris) 36
- tīkls
  - pieslēgumi 24
- tīrīšana
  - drukas kasetnes zona 72
  - drukas materiālu izvades ceļš 74
  - ievilcējruļlis 81
  - printeris 72
- tonera izlīdzināšana 156
- Tonera līmeņa gaismas indikators 5
- tonera saudzēšana 155



- tonera taupīšana 155
  - toneris
    - drukas kasetnes nomaiņa 157
    - drukas kasetnes zonas tīrīšana 72
    - drukas kasetņu uzglabāšana 155
    - izlīdzināšana 156
    - izplūdušas kontūras 111
    - izsmērēts 108
    - maz tonera 106
    - plankumi 106
    - priekšējais vāks 5
    - saudzēšana 155
    - toneris nobirst 109
  - Toolbox 15
  - traucējummeklēšana
    - drukas kvalitāte 87
    - gaiša vai izbālējusi druka 106
    - grumbas 111
    - HP toolbox 31
    - ieloki 111
    - Indikators Ready (Gatavs) 86
    - izdrukātā lappuse atšķiras no ekrānā redzamās lappuses 102
    - izdrukātā lappuse un paredzētā 88
    - izkropļots teksts 102
    - izplūdušas rakstzīmju kontūras 111
    - izsmērēts teksts vai attēls 108
    - Macintosh drukas problēmas 95
    - nepareizas formas rakstzīmes 109
    - nepilnības 107
    - nepilnīgs teksts 102
    - parastas Macintosh sistēmas problēmas 95
    - parauglapa 87
    - pelēks fons 108
    - plankumi 106
    - PostScript kļūdas 99
    - printera-datora sazināšanās 87
    - printera programmatūras problēmas 104
    - printera uzstādīšana 86
    - problēmas darbā ar papīru 100
    - risinājumi 86
    - sagriešanās 110
    - sazināšanās ar HP tehnisko atbalstu 88
    - slikta grafikas kvalitāte 103
    - šķība izdruka 110
    - toneris nobirst 109
    - trūkst attēlu vai teksta 102
    - tukšas lappuses 102
    - vertikālas līnijas 107
    - vertikāli defekti 109
    - viļņainums 110
  - Traucējummeklēšanas šķirklis (HP toolbox) 32
  - Trauksmes signālu šķirklis (HP toolbox) 33
  - Tray 1 (vienas lapas prioritārā padeves ligzda) 5
  - Tray 2 (galvenā papīra padeve) 7
  - trokšņu līmenis 129
  - trūkst teksta 102
  - tukšas lappuses 102
- U**
- USB
    - USB kabeļa pievienošana 22
  - USB ports
    - novietojums 5
  - uzlīmes
    - drukāšana 55
    - lietošanas vadlīnijas 46
  - ūdenszīmes, drukāšana 69
- V**
- vadības panelis 6
  - vairākas lappuses, drukāšana uz viena papīra lapas 67
  - vāks
    - drukas kasetne 5
  - vednes, drukas materiālu
    - galvenā papīra padeve (Tray 2) 7
    - vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1) 7
  - veidlapa
    - lietošanas vadlīnijas 48
  - veidlapas, drukāšana 56
  - Vides aizsardzības programma 142
  - vides prasību specifikācija 128
  - vienas lapas prioritārā padeve (Tray 1)
    - apskats 7
    - novietojums 5
  - vienas lapas prioritārās padeve (Tray 1)
    - ievietošana 52







© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q5927-90939